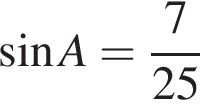
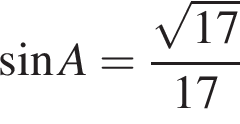
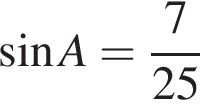
**Планиметрия: задачи, свя­зан­ные с углами**

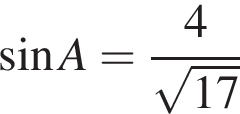
**Прямоугольный треугольник: вы­чис­ле­ние углов**

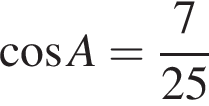
**1. № 27217.** В тре­уголь­ни­ке http://reshuege.ru/formula/90/902fbdd2b1df0c4f70b4a5d23525e932p.png угол http://reshuege.ru/formula/0d/0d61f8370cad1d412f80b84d143e1257p.png равен 90°, . Най­ди­те http://reshuege.ru/formula/c3/c3c1299234647a02263cd0bcff4ff4c0p.png.

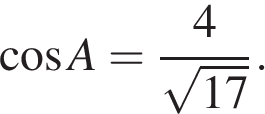
**2. № 27218.** В тре­уголь­ни­ке http://reshuege.ru/formula/90/902fbdd2b1df0c4f70b4a5d23525e932p.png угол http://reshuege.ru/formula/0d/0d61f8370cad1d412f80b84d143e1257p.png равен 90°, . Най­ди­те http://reshuege.ru/formula/76/768d5969393ba961bb0ae2cfb8a8eb16p.png.

**3№ 27219.** В тре­уголь­ни­ке http://reshuege.ru/formula/90/902fbdd2b1df0c4f70b4a5d23525e932p.png угол http://reshuege.ru/formula/0d/0d61f8370cad1d412f80b84d143e1257p.png равен 90°, . Най­ди­те http://reshuege.ru/formula/08/082ef7430c87f0f688e0f7d48857803ep.png.

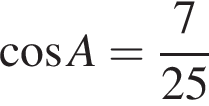
**4. № 27220.** В тре­уголь­ни­ке http://reshuege.ru/formula/90/902fbdd2b1df0c4f70b4a5d23525e932p.png угол http://reshuege.ru/formula/0d/0d61f8370cad1d412f80b84d143e1257p.png равен 90°, http://reshuege.ru/formula/78/78438ac57ff1390c63f32971a7515003p.png. Най­ди­те http://reshuege.ru/formula/8a/8af051cbb8c3d53969e59e56700914c8p.png.

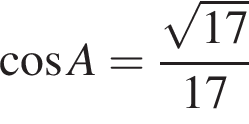
**5. № 27221.** В тре­уголь­ни­ке http://reshuege.ru/formula/90/902fbdd2b1df0c4f70b4a5d23525e932p.png угол http://reshuege.ru/formula/0d/0d61f8370cad1d412f80b84d143e1257p.png равен 90°, . Най­ди­те http://reshuege.ru/formula/52/52a2b02f0ec2a40f8be6a1ac773286f1p.png.

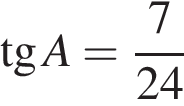
**6. № 27222.** В тре­уголь­ни­ке http://reshuege.ru/formula/90/902fbdd2b1df0c4f70b4a5d23525e932p.png угол http://reshuege.ru/formula/0d/0d61f8370cad1d412f80b84d143e1257p.png равен 90°, . Най­ди­те http://reshuege.ru/formula/c2/c2c9a4bf87ff7d4320ada54e80947517p.png.

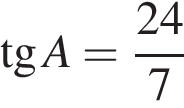
**7. № 27223.**  В тре­уголь­ни­ке http://reshuege.ru/formula/90/902fbdd2b1df0c4f70b4a5d23525e932p.png угол http://reshuege.ru/formula/0d/0d61f8370cad1d412f80b84d143e1257p.png равен 90°,  Най­ди­те http://reshuege.ru/formula/55/555d408c2fe21941015b3c76ad9c47efp.png

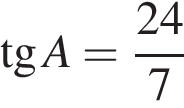
**8. № 27224.** В тре­уголь­ни­ке http://reshuege.ru/formula/90/902fbdd2b1df0c4f70b4a5d23525e932p.png угол http://reshuege.ru/formula/0d/0d61f8370cad1d412f80b84d143e1257p.png равен 90°, http://reshuege.ru/formula/7a/7a08214aadfa3f5b50786c9aee4753acp.png. Най­ди­те http://reshuege.ru/formula/08/082ef7430c87f0f688e0f7d48857803ep.png.

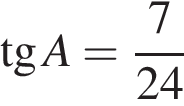
**9. № 27225.** В тре­уголь­ни­ке http://reshuege.ru/formula/90/902fbdd2b1df0c4f70b4a5d23525e932p.png угол http://reshuege.ru/formula/0d/0d61f8370cad1d412f80b84d143e1257p.png равен 90°, . Най­ди­те http://reshuege.ru/formula/8a/8af051cbb8c3d53969e59e56700914c8p.png.

**10. № 27226.** В тре­уголь­ни­ке http://reshuege.ru/formula/90/902fbdd2b1df0c4f70b4a5d23525e932p.png угол http://reshuege.ru/formula/0d/0d61f8370cad1d412f80b84d143e1257p.png равен 90°, . Най­ди­те http://reshuege.ru/formula/52/52a2b02f0ec2a40f8be6a1ac773286f1p.png.

**11. № 27227.** В тре­уголь­ни­ке http://reshuege.ru/formula/90/902fbdd2b1df0c4f70b4a5d23525e932p.png угол http://reshuege.ru/formula/0d/0d61f8370cad1d412f80b84d143e1257p.png равен 90°, . Най­ди­те http://reshuege.ru/formula/c2/c2c9a4bf87ff7d4320ada54e80947517p.png.

**12. № 27228.** В тре­уголь­ни­ке http://reshuege.ru/formula/90/902fbdd2b1df0c4f70b4a5d23525e932p.png угол http://reshuege.ru/formula/0d/0d61f8370cad1d412f80b84d143e1257p.png равен 90°, . Най­ди­те http://reshuege.ru/formula/c3/c3c1299234647a02263cd0bcff4ff4c0p.png.

**13. № 27229.** В тре­уголь­ни­ке http://reshuege.ru/formula/90/902fbdd2b1df0c4f70b4a5d23525e932p.png угол http://reshuege.ru/formula/0d/0d61f8370cad1d412f80b84d143e1257p.png равен 90°, . Най­ди­те http://reshuege.ru/formula/08/082ef7430c87f0f688e0f7d48857803ep.png.

**14. № 27230.** В тре­уголь­ни­ке http://reshuege.ru/formula/90/902fbdd2b1df0c4f70b4a5d23525e932p.png угол http://reshuege.ru/formula/0d/0d61f8370cad1d412f80b84d143e1257p.png равен 90°, . Най­ди­те http://reshuege.ru/formula/8a/8af051cbb8c3d53969e59e56700914c8p.png.

**15. № 27231.** В тре­уголь­ни­ке http://reshuege.ru/formula/90/902fbdd2b1df0c4f70b4a5d23525e932p.png угол http://reshuege.ru/formula/0d/0d61f8370cad1d412f80b84d143e1257p.png равен 90°, http://reshuege.ru/formula/d4/d46a2959f0138e1228fe0b50b7b9369ep.png. Най­ди­те http://reshuege.ru/formula/52/52a2b02f0ec2a40f8be6a1ac773286f1p.png.

**16. № 27250.** В тре­уголь­ни­ке http://reshuege.ru/formula/90/902fbdd2b1df0c4f70b4a5d23525e932p.png угол http://reshuege.ru/formula/0d/0d61f8370cad1d412f80b84d143e1257p.png равен 90°, http://reshuege.ru/formula/8f/8fd39b376a3526f4440492bf753e11c5p.png, http://reshuege.ru/formula/45/457af71ab658f2db43ff8ebd09d9609ep.png. Най­ди­те http://reshuege.ru/formula/c2/c2c9a4bf87ff7d4320ada54e80947517p.png.

**17. № 27251.** В тре­уголь­ни­ке http://reshuege.ru/formula/90/902fbdd2b1df0c4f70b4a5d23525e932p.png угол http://reshuege.ru/formula/0d/0d61f8370cad1d412f80b84d143e1257p.png равен 90°, http://reshuege.ru/formula/c9/c9c29a3ad4c335583dc04e86739ebda7p.png, http://reshuege.ru/formula/71/719a2e2aa8b7a3f3bd9437c5174b9e7ep.png. Най­ди­те http://reshuege.ru/formula/c3/c3c1299234647a02263cd0bcff4ff4c0p.png.

**18. № 27252.** В тре­уголь­ни­ке http://reshuege.ru/formula/90/902fbdd2b1df0c4f70b4a5d23525e932p.png угол http://reshuege.ru/formula/0d/0d61f8370cad1d412f80b84d143e1257p.png равен 90°, http://reshuege.ru/formula/3f/3fd3f5bfde541a0e0b8b8ba004aa7e16p.png, http://reshuege.ru/formula/c6/c6b0dd4335893900d599703b04105310p.png. Най­ди­те http://reshuege.ru/formula/76/768d5969393ba961bb0ae2cfb8a8eb16p.png.

**19. № 27253.** В тре­уголь­ни­ке http://reshuege.ru/formula/90/902fbdd2b1df0c4f70b4a5d23525e932p.png угол http://reshuege.ru/formula/0d/0d61f8370cad1d412f80b84d143e1257p.png равен 90°, http://reshuege.ru/formula/04/044cdf08d9bf7de4b9645228826df96dp.png, http://reshuege.ru/formula/c6/c6b0dd4335893900d599703b04105310p.png. Най­ди­те http://reshuege.ru/formula/c2/c2c9a4bf87ff7d4320ada54e80947517p.png.

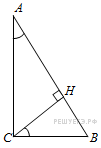
**20. № 27254.** В тре­уголь­ни­ке http://reshuege.ru/formula/90/902fbdd2b1df0c4f70b4a5d23525e932p.png угол http://reshuege.ru/formula/0d/0d61f8370cad1d412f80b84d143e1257p.png равен 90°, http://reshuege.ru/formula/60/60c7f24b19d24193e6fa362e110886b7p.png, http://reshuege.ru/formula/53/5351c199258d5a089fdf2e3ba954e36ep.png. Най­ди­те http://reshuege.ru/formula/c3/c3c1299234647a02263cd0bcff4ff4c0p.png.

**21. № 27255.** В тре­уголь­ни­ке http://reshuege.ru/formula/90/902fbdd2b1df0c4f70b4a5d23525e932p.png угол http://reshuege.ru/formula/0d/0d61f8370cad1d412f80b84d143e1257p.png равен 90°, , http://reshuege.ru/formula/c6/c6b0dd4335893900d599703b04105310p.png. Най­ди­те http://reshuege.ru/formula/76/768d5969393ba961bb0ae2cfb8a8eb16p.png.

**22. № 27256.** В тре­уголь­ни­ке http://reshuege.ru/formula/90/902fbdd2b1df0c4f70b4a5d23525e932p.png угол http://reshuege.ru/formula/0d/0d61f8370cad1d412f80b84d143e1257p.png равен 90°, http://reshuege.ru/formula/60/60c7f24b19d24193e6fa362e110886b7p.png, http://reshuege.ru/formula/ff/ffddb4e7ddd6c1ad679575246a5dca7dp.png. Най­ди­те http://reshuege.ru/formula/c2/c2c9a4bf87ff7d4320ada54e80947517p.png.

**23. № 27257.** В тре­уголь­ни­ке http://reshuege.ru/formula/90/902fbdd2b1df0c4f70b4a5d23525e932p.png угол http://reshuege.ru/formula/0d/0d61f8370cad1d412f80b84d143e1257p.png равен 90°, http://reshuege.ru/formula/04/044cdf08d9bf7de4b9645228826df96dp.png, http://reshuege.ru/formula/d1/d102d3c792ca059c386f3ffce90a2167p.png. Най­ди­те http://reshuege.ru/formula/c3/c3c1299234647a02263cd0bcff4ff4c0p.png.

**24. № 27258.**В тре­уголь­ни­ке http://reshuege.ru/formula/90/902fbdd2b1df0c4f70b4a5d23525e932p.png угол http://reshuege.ru/formula/0d/0d61f8370cad1d412f80b84d143e1257p.png равен 90°, , http://reshuege.ru/formula/3f/3fd3f5bfde541a0e0b8b8ba004aa7e16p.png. Най­ди­те http://reshuege.ru/formula/76/768d5969393ba961bb0ae2cfb8a8eb16p.png.

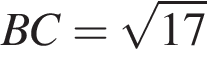
**25. № 27336.** В тре­уголь­ни­ке http://reshuege.ru/formula/90/902fbdd2b1df0c4f70b4a5d23525e932p.png угол http://reshuege.ru/formula/0d/0d61f8370cad1d412f80b84d143e1257p.png равен 90°, http://reshuege.ru/formula/1e/1ee0bf89c5d1032317d13a2e022793c8p.png  — вы­со­та, http://reshuege.ru/formula/0b/0bc5bb7d831f7b1eadcd2007e5bb71e0p.png, http://reshuege.ru/formula/93/939a5981a4090a19e320873e3c9a9840p.png. Най­ди­те http://reshuege.ru/formula/c2/c2c9a4bf87ff7d4320ada54e80947517p.png.

**26. № 27337.**  В тре­уголь­ни­ке http://reshuege.ru/formula/90/902fbdd2b1df0c4f70b4a5d23525e932p.png угол http://reshuege.ru/formula/0d/0d61f8370cad1d412f80b84d143e1257p.png равен 90°, http://reshuege.ru/formula/1e/1ee0bf89c5d1032317d13a2e022793c8p.png – вы­со­та, http://reshuege.ru/formula/25/2525877e740270b30aad8c15faaf8486p.png, http://reshuege.ru/formula/14/1455f4a2f2a94b5b68665d456c54c9bdp.png. Най­ди­те http://reshuege.ru/formula/c3/c3c1299234647a02263cd0bcff4ff4c0p.png.

**27. № 27338.**  В тре­уголь­ни­ке http://reshuege.ru/formula/90/902fbdd2b1df0c4f70b4a5d23525e932p.png угол http://reshuege.ru/formula/0d/0d61f8370cad1d412f80b84d143e1257p.png равен 90°, http://reshuege.ru/formula/1e/1ee0bf89c5d1032317d13a2e022793c8p.png – вы­со­та, , http://reshuege.ru/formula/93/939a5981a4090a19e320873e3c9a9840p.png. Най­ди­те http://reshuege.ru/formula/76/768d5969393ba961bb0ae2cfb8a8eb16p.png.

**28. № 27339.**  В тре­уголь­ни­ке http://reshuege.ru/formula/90/902fbdd2b1df0c4f70b4a5d23525e932p.png угол http://reshuege.ru/formula/0d/0d61f8370cad1d412f80b84d143e1257p.png равен 90°, вы­со­та http://reshuege.ru/formula/1e/1ee0bf89c5d1032317d13a2e022793c8p.png равна 20, http://reshuege.ru/formula/25/2525877e740270b30aad8c15faaf8486p.png. Най­ди­те http://reshuege.ru/formula/c2/c2c9a4bf87ff7d4320ada54e80947517p.png.

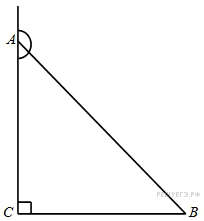
**29. № 27340.**  В тре­уголь­ни­ке http://reshuege.ru/formula/90/902fbdd2b1df0c4f70b4a5d23525e932p.png угол http://reshuege.ru/formula/0d/0d61f8370cad1d412f80b84d143e1257p.png равен 90°, вы­со­та http://reshuege.ru/formula/1e/1ee0bf89c5d1032317d13a2e022793c8p.png равна 4, http://reshuege.ru/formula/0b/0bc5bb7d831f7b1eadcd2007e5bb71e0p.png. Най­ди­те http://reshuege.ru/formula/c3/c3c1299234647a02263cd0bcff4ff4c0p.png.

**30. № 27341.**  В тре­уголь­ни­ке http://reshuege.ru/formula/90/902fbdd2b1df0c4f70b4a5d23525e932p.png угол http://reshuege.ru/formula/0d/0d61f8370cad1d412f80b84d143e1257p.png равен 90°, вы­со­та http://reshuege.ru/formula/1e/1ee0bf89c5d1032317d13a2e022793c8p.png равна 4, . Най­ди­те http://reshuege.ru/formula/76/768d5969393ba961bb0ae2cfb8a8eb16p.png.

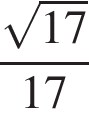
**31. № 27342.**  В тре­уголь­ни­ке http://reshuege.ru/formula/90/902fbdd2b1df0c4f70b4a5d23525e932p.png угол http://reshuege.ru/formula/0d/0d61f8370cad1d412f80b84d143e1257p.png равен 90°, вы­со­та http://reshuege.ru/formula/1e/1ee0bf89c5d1032317d13a2e022793c8p.png равна 24, http://reshuege.ru/formula/f5/f5cc46bc5ca48d7065ef9fc573bc94c0p.png. Най­ди­те http://reshuege.ru/formula/c2/c2c9a4bf87ff7d4320ada54e80947517p.png.

**32. № 27343.**  В тре­уголь­ни­ке http://reshuege.ru/formula/90/902fbdd2b1df0c4f70b4a5d23525e932p.png угол http://reshuege.ru/formula/0d/0d61f8370cad1d412f80b84d143e1257p.png равен 90°, вы­со­та http://reshuege.ru/formula/1e/1ee0bf89c5d1032317d13a2e022793c8p.png равна 7, http://reshuege.ru/formula/7a/7a5e48ee9e5d59b6f5c0babca4a61a90p.png. Най­ди­те http://reshuege.ru/formula/c3/c3c1299234647a02263cd0bcff4ff4c0p.png.

**33. № 27344.**  В тре­уголь­ни­ке http://reshuege.ru/formula/90/902fbdd2b1df0c4f70b4a5d23525e932p.png угол http://reshuege.ru/formula/0d/0d61f8370cad1d412f80b84d143e1257p.png равен 90°, вы­со­та http://reshuege.ru/formula/1e/1ee0bf89c5d1032317d13a2e022793c8p.png равна 8, http://reshuege.ru/formula/93/939a5981a4090a19e320873e3c9a9840p.png. Най­ди­те http://reshuege.ru/formula/76/768d5969393ba961bb0ae2cfb8a8eb16p.png.

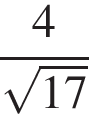
**34. № 27386.** В тре­уголь­ни­ке http://reshuege.ru/formula/90/902fbdd2b1df0c4f70b4a5d23525e932p.png угол http://reshuege.ru/formula/0d/0d61f8370cad1d412f80b84d143e1257p.png равен 90°, синус внеш­не­го угла при вер­ши­не http://reshuege.ru/formula/7f/7fc56270e7a70fa81a5935b72eacbe29p.png равен 0,1. Най­ди­те http://reshuege.ru/formula/c2/c2c9a4bf87ff7d4320ada54e80947517p.png.

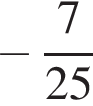
**35. № 27387.**  В тре­уголь­ни­ке http://reshuege.ru/formula/90/902fbdd2b1df0c4f70b4a5d23525e932p.png угол http://reshuege.ru/formula/0d/0d61f8370cad1d412f80b84d143e1257p.png равен 90°, синус внеш­не­го угла при вер­ши­не http://reshuege.ru/formula/7f/7fc56270e7a70fa81a5935b72eacbe29p.png равен http://reshuege.ru/formula/78/78d235501dd55d29142fd137c141a9dap.png. Най­ди­те http://reshuege.ru/formula/c3/c3c1299234647a02263cd0bcff4ff4c0p.png.

**36. № 27388.**  В тре­уголь­ни­ке http://reshuege.ru/formula/90/902fbdd2b1df0c4f70b4a5d23525e932p.png угол http://reshuege.ru/formula/0d/0d61f8370cad1d412f80b84d143e1257p.png равен 90°, синус внеш­не­го угла при вер­ши­не http://reshuege.ru/formula/7f/7fc56270e7a70fa81a5935b72eacbe29p.png равен . Най­ди­те http://reshuege.ru/formula/76/768d5969393ba961bb0ae2cfb8a8eb16p.png.

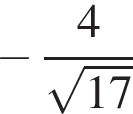
**37. № 27389.**  В тре­уголь­ни­ке http://reshuege.ru/formula/90/902fbdd2b1df0c4f70b4a5d23525e932p.png угол http://reshuege.ru/formula/0d/0d61f8370cad1d412f80b84d143e1257p.png равен 90°, синус внеш­не­го угла при вер­ши­не http://reshuege.ru/formula/7f/7fc56270e7a70fa81a5935b72eacbe29p.png равен http://reshuege.ru/formula/78/78d235501dd55d29142fd137c141a9dap.png. Най­ди­те http://reshuege.ru/formula/08/082ef7430c87f0f688e0f7d48857803ep.png.

**38. № 27390.**  В тре­уголь­ни­ке http://reshuege.ru/formula/90/902fbdd2b1df0c4f70b4a5d23525e932p.png угол http://reshuege.ru/formula/0d/0d61f8370cad1d412f80b84d143e1257p.png равен 90°, синус внеш­не­го угла при вер­ши­не http://reshuege.ru/formula/7f/7fc56270e7a70fa81a5935b72eacbe29p.png равен 0,1. Най­ди­те http://reshuege.ru/formula/8a/8af051cbb8c3d53969e59e56700914c8p.png.

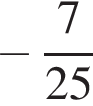
**39. № 27391.**  В тре­уголь­ни­ке http://reshuege.ru/formula/90/902fbdd2b1df0c4f70b4a5d23525e932p.png угол http://reshuege.ru/formula/0d/0d61f8370cad1d412f80b84d143e1257p.png равен 90°, синус внеш­не­го угла при вер­ши­не http://reshuege.ru/formula/7f/7fc56270e7a70fa81a5935b72eacbe29p.png равен . Най­ди­те http://reshuege.ru/formula/52/52a2b02f0ec2a40f8be6a1ac773286f1p.png.

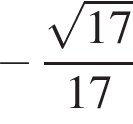
**40. № 27392.**  В тре­уголь­ни­ке http://reshuege.ru/formula/90/902fbdd2b1df0c4f70b4a5d23525e932p.png угол http://reshuege.ru/formula/0d/0d61f8370cad1d412f80b84d143e1257p.png равен 90°, ко­си­нус внеш­не­го угла при вер­ши­не http://reshuege.ru/formula/7f/7fc56270e7a70fa81a5935b72eacbe29p.png равен . Най­ди­те http://reshuege.ru/formula/c2/c2c9a4bf87ff7d4320ada54e80947517p.png.

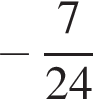
**41. № 27393.**  В тре­уголь­ни­ке http://reshuege.ru/formula/90/902fbdd2b1df0c4f70b4a5d23525e932p.png угол http://reshuege.ru/formula/0d/0d61f8370cad1d412f80b84d143e1257p.png равен 90°, ко­си­нус внеш­не­го угла при вер­ши­не http://reshuege.ru/formula/7f/7fc56270e7a70fa81a5935b72eacbe29p.png равен -0,1. Най­ди­те http://reshuege.ru/formula/c3/c3c1299234647a02263cd0bcff4ff4c0p.png.

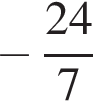
**42. № 27394.**  В тре­уголь­ни­ке http://reshuege.ru/formula/90/902fbdd2b1df0c4f70b4a5d23525e932p.png угол http://reshuege.ru/formula/0d/0d61f8370cad1d412f80b84d143e1257p.png равен 90°, ко­си­нус внеш­не­го угла при вер­ши­не http://reshuege.ru/formula/7f/7fc56270e7a70fa81a5935b72eacbe29p.png равен . Най­ди­те http://reshuege.ru/formula/76/768d5969393ba961bb0ae2cfb8a8eb16p.png.

**43. № 27395.**  В тре­уголь­ни­ке http://reshuege.ru/formula/90/902fbdd2b1df0c4f70b4a5d23525e932p.png угол http://reshuege.ru/formula/0d/0d61f8370cad1d412f80b84d143e1257p.png равен 90°, ко­си­нус внеш­не­го угла при вер­ши­не http://reshuege.ru/formula/7f/7fc56270e7a70fa81a5935b72eacbe29p.png равен http://reshuege.ru/formula/1d/1d6f2908bcfb91aa657de209876e85a9p.png Най­ди­те http://reshuege.ru/formula/08/082ef7430c87f0f688e0f7d48857803ep.png.

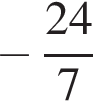
**44. № 27396.**  В тре­уголь­ни­ке http://reshuege.ru/formula/90/902fbdd2b1df0c4f70b4a5d23525e932p.png угол http://reshuege.ru/formula/0d/0d61f8370cad1d412f80b84d143e1257p.png равен 90°, ко­си­нус внеш­не­го угла при вер­ши­не http://reshuege.ru/formula/7f/7fc56270e7a70fa81a5935b72eacbe29p.png равен . Най­ди­те http://reshuege.ru/formula/8a/8af051cbb8c3d53969e59e56700914c8p.png.

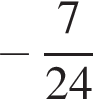
**45. № 27397.**  В тре­уголь­ни­ке http://reshuege.ru/formula/90/902fbdd2b1df0c4f70b4a5d23525e932p.png угол http://reshuege.ru/formula/0d/0d61f8370cad1d412f80b84d143e1257p.png равен 90°, ко­си­нус внеш­не­го угла при вер­ши­не http://reshuege.ru/formula/7f/7fc56270e7a70fa81a5935b72eacbe29p.png равен . Най­ди­те http://reshuege.ru/formula/52/52a2b02f0ec2a40f8be6a1ac773286f1p.png.

**46. № 27398.**  В тре­уголь­ни­ке http://reshuege.ru/formula/90/902fbdd2b1df0c4f70b4a5d23525e932p.png угол http://reshuege.ru/formula/0d/0d61f8370cad1d412f80b84d143e1257p.png равен 90°, тан­генс внеш­не­го угла при вер­ши­не http://reshuege.ru/formula/7f/7fc56270e7a70fa81a5935b72eacbe29p.png равен . Най­ди­те http://reshuege.ru/formula/c2/c2c9a4bf87ff7d4320ada54e80947517p.png.

**47. № 27399.**  В тре­уголь­ни­ке http://reshuege.ru/formula/90/902fbdd2b1df0c4f70b4a5d23525e932p.png угол http://reshuege.ru/formula/0d/0d61f8370cad1d412f80b84d143e1257p.png равен 90°, тан­генс внеш­не­го угла при вер­ши­не http://reshuege.ru/formula/7f/7fc56270e7a70fa81a5935b72eacbe29p.png равен . Най­ди­те http://reshuege.ru/formula/c3/c3c1299234647a02263cd0bcff4ff4c0p.png.

**48. № 27400.**  В тре­уголь­ни­ке http://reshuege.ru/formula/90/902fbdd2b1df0c4f70b4a5d23525e932p.png угол http://reshuege.ru/formula/0d/0d61f8370cad1d412f80b84d143e1257p.png равен 90°, тан­генс внеш­не­го угла при вер­ши­не http://reshuege.ru/formula/7f/7fc56270e7a70fa81a5935b72eacbe29p.png равен -0,1. Най­ди­те http://reshuege.ru/formula/76/768d5969393ba961bb0ae2cfb8a8eb16p.png.

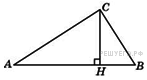
**49. № 27401.**  В тре­уголь­ни­ке http://reshuege.ru/formula/90/902fbdd2b1df0c4f70b4a5d23525e932p.png угол http://reshuege.ru/formula/0d/0d61f8370cad1d412f80b84d143e1257p.png равен 90°, тан­генс внеш­не­го угла при вер­ши­не http://reshuege.ru/formula/7f/7fc56270e7a70fa81a5935b72eacbe29p.png равен . Най­ди­те http://reshuege.ru/formula/08/082ef7430c87f0f688e0f7d48857803ep.png.

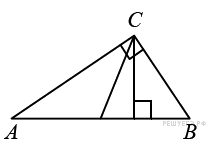
**50. № 27402.**  В тре­уголь­ни­ке http://reshuege.ru/formula/90/902fbdd2b1df0c4f70b4a5d23525e932p.png угол http://reshuege.ru/formula/0d/0d61f8370cad1d412f80b84d143e1257p.png равен 90°, тан­генс внеш­не­го угла при вер­ши­не http://reshuege.ru/formula/7f/7fc56270e7a70fa81a5935b72eacbe29p.png равен . Най­ди­те http://reshuege.ru/formula/8a/8af051cbb8c3d53969e59e56700914c8p.png.

**51. № 27403.**  В тре­уголь­ни­ке *ABC* угол *C* равен 90°, тан­генс внеш­не­го угла при вер­ши­не *A* равен −2. Най­ди­те http://reshuege.ru/formula/52/52a2b02f0ec2a40f8be6a1ac773286f1p.png.

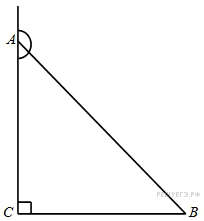
**52. № 27742.**  Один ост­рый угол пря­мо­уголь­но­го тре­уголь­ни­ка на http://reshuege.ru/formula/5e/5e707042e41a136ae5698ddb665c2b1cp.png боль­ше дру­го­го. Най­ди­те боль­ший ост­рый угол. Ответ дайте в гра­ду­сах.

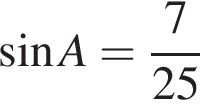
**53. № 27753.**  Один ост­рый угол пря­мо­уголь­но­го тре­уголь­ни­ка в 4 раза боль­ше дру­го­го. Най­ди­те боль­ший ост­рый угол. Ответ дайте в гра­ду­сах.

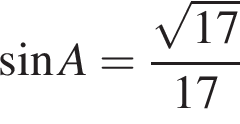
**54. № 27755.** В тре­уголь­ни­ке http://reshuege.ru/formula/90/902fbdd2b1df0c4f70b4a5d23525e932p.png угол http://reshuege.ru/formula/0d/0d61f8370cad1d412f80b84d143e1257p.png равен 90°, http://reshuege.ru/formula/1e/1ee0bf89c5d1032317d13a2e022793c8p.png – вы­со­та, угол http://reshuege.ru/formula/7f/7fc56270e7a70fa81a5935b72eacbe29p.png равен http://reshuege.ru/formula/10/1059da93b2ac36307bdb9e72956e74ebp.png. Най­ди­те угол http://reshuege.ru/formula/43/43f2b0dd09b2b91146fe726dcc47381bp.png. Ответ дайте в гра­ду­сах.

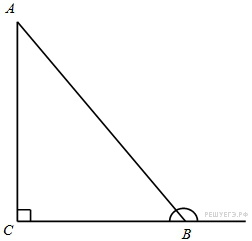
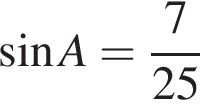
**55. № 502085.** Ост­рые углы пря­мо­уголь­но­го тре­уголь­ни­ка равны 62° и 28°. Най­ди­те угол между вы­со­той и ме­ди­а­ной, про­ведёнными из вер­ши­ны пря­мо­го угла. Ответ дайте в гра­ду­сах.

**Прямоугольный треугольник: вы­чис­ле­ние внешних углов**

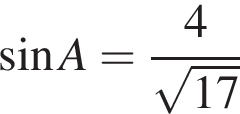
**1. № 27359.** В тре­уголь­ни­ке http://reshuege.ru/formula/90/902fbdd2b1df0c4f70b4a5d23525e932p.png угол http://reshuege.ru/formula/0d/0d61f8370cad1d412f80b84d143e1257p.png равен 90°, http://reshuege.ru/formula/78/78438ac57ff1390c63f32971a7515003p.png. Най­ди­те синус внеш­не­го угла при вер­ши­не http://reshuege.ru/formula/7f/7fc56270e7a70fa81a5935b72eacbe29p.png.

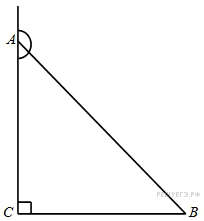
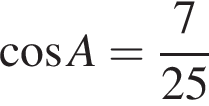
**2№ 27360.**  В тре­уголь­ни­ке http://reshuege.ru/formula/90/902fbdd2b1df0c4f70b4a5d23525e932p.png угол http://reshuege.ru/formula/0d/0d61f8370cad1d412f80b84d143e1257p.png равен 90°, . Най­ди­те ко­си­нус внеш­не­го угла при вер­ши­не http://reshuege.ru/formula/7f/7fc56270e7a70fa81a5935b72eacbe29p.png.

**3. № 27361.**  В тре­уголь­ни­ке http://reshuege.ru/formula/90/902fbdd2b1df0c4f70b4a5d23525e932p.png угол http://reshuege.ru/formula/0d/0d61f8370cad1d412f80b84d143e1257p.png равен 90°, . Най­ди­те тан­генс внеш­не­го угла при вер­ши­не http://reshuege.ru/formula/7f/7fc56270e7a70fa81a5935b72eacbe29p.png.

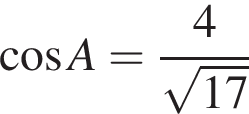
**4. № 27362.** В тре­уголь­ни­ке http://reshuege.ru/formula/90/902fbdd2b1df0c4f70b4a5d23525e932p.png угол http://reshuege.ru/formula/0d/0d61f8370cad1d412f80b84d143e1257p.png равен 90°,. Най­ди­те синус внеш­не­го угла при вер­ши­не http://reshuege.ru/formula/9d/9d5ed678fe57bcca610140957afab571p.png.

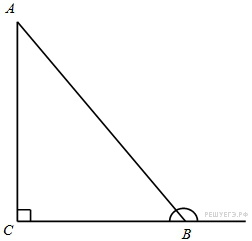
**5№ 27363.**  В тре­уголь­ни­ке http://reshuege.ru/formula/90/902fbdd2b1df0c4f70b4a5d23525e932p.png угол http://reshuege.ru/formula/0d/0d61f8370cad1d412f80b84d143e1257p.png равен 90°,http://reshuege.ru/formula/78/78438ac57ff1390c63f32971a7515003p.png. Най­ди­те ко­си­нус внеш­не­го угла при вер­ши­не http://reshuege.ru/formula/9d/9d5ed678fe57bcca610140957afab571p.png.

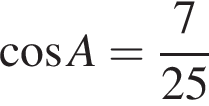
**6. № 27364.**  В тре­уголь­ни­ке http://reshuege.ru/formula/90/902fbdd2b1df0c4f70b4a5d23525e932p.png угол http://reshuege.ru/formula/0d/0d61f8370cad1d412f80b84d143e1257p.png равен 90°,. Най­ди­те тан­генс внеш­не­го угла при вер­ши­не http://reshuege.ru/formula/9d/9d5ed678fe57bcca610140957afab571p.png.

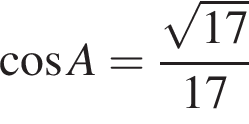
**7. № 27365.** В тре­уголь­ни­ке http://reshuege.ru/formula/90/902fbdd2b1df0c4f70b4a5d23525e932p.png угол http://reshuege.ru/formula/0d/0d61f8370cad1d412f80b84d143e1257p.png равен 90°, . Най­ди­те синус внеш­не­го угла при вер­ши­не http://reshuege.ru/formula/7f/7fc56270e7a70fa81a5935b72eacbe29p.png.

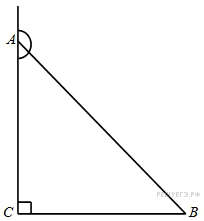
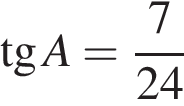
**8. № 27366.** В тре­уголь­ни­ке http://reshuege.ru/formula/90/902fbdd2b1df0c4f70b4a5d23525e932p.png угол http://reshuege.ru/formula/0d/0d61f8370cad1d412f80b84d143e1257p.png равен 90°, http://reshuege.ru/formula/7a/7a08214aadfa3f5b50786c9aee4753acp.png. Най­ди­те ко­си­нус внеш­не­го угла при вер­ши­не http://reshuege.ru/formula/7f/7fc56270e7a70fa81a5935b72eacbe29p.png.

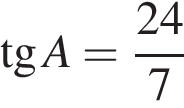
**9. № 27367.**  В тре­уголь­ни­ке http://reshuege.ru/formula/90/902fbdd2b1df0c4f70b4a5d23525e932p.png угол http://reshuege.ru/formula/0d/0d61f8370cad1d412f80b84d143e1257p.png равен 90°, . Най­ди­те тан­генс внеш­не­го угла при вер­ши­не http://reshuege.ru/formula/7f/7fc56270e7a70fa81a5935b72eacbe29p.png.

**10. № 27368.** В тре­уголь­ни­ке http://reshuege.ru/formula/90/902fbdd2b1df0c4f70b4a5d23525e932p.png угол http://reshuege.ru/formula/0d/0d61f8370cad1d412f80b84d143e1257p.png равен 90°, http://reshuege.ru/formula/7a/7a08214aadfa3f5b50786c9aee4753acp.png. Най­ди­те синус внеш­не­го угла при вер­ши­неhttp://reshuege.ru/formula/9d/9d5ed678fe57bcca610140957afab571p.png.

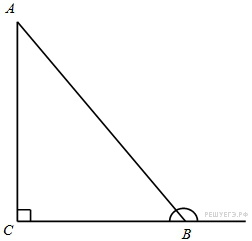
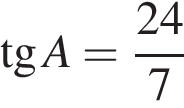
**11. № 27369.**  В тре­уголь­ни­ке http://reshuege.ru/formula/90/902fbdd2b1df0c4f70b4a5d23525e932p.png угол http://reshuege.ru/formula/0d/0d61f8370cad1d412f80b84d143e1257p.png равен 90°, . Най­ди­те ко­си­нус внеш­не­го угла при вер­ши­не http://reshuege.ru/formula/9d/9d5ed678fe57bcca610140957afab571p.png.

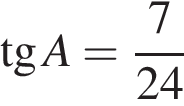
**12. № 27370.**  В тре­уголь­ни­ке http://reshuege.ru/formula/90/902fbdd2b1df0c4f70b4a5d23525e932p.png угол http://reshuege.ru/formula/0d/0d61f8370cad1d412f80b84d143e1257p.png равен 90°, . Най­ди­те тан­генс внеш­не­го угла при вер­ши­не http://reshuege.ru/formula/9d/9d5ed678fe57bcca610140957afab571p.png.

**13. № 27371.**В тре­уголь­ни­ке http://reshuege.ru/formula/90/902fbdd2b1df0c4f70b4a5d23525e932p.png угол http://reshuege.ru/formula/0d/0d61f8370cad1d412f80b84d143e1257p.png равен 90°, . Най­ди­те синус внеш­не­го угла при вер­ши­не http://reshuege.ru/formula/7f/7fc56270e7a70fa81a5935b72eacbe29p.png.

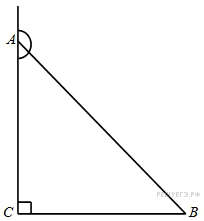
**14. № 27372.** В тре­уголь­ни­ке http://reshuege.ru/formula/90/902fbdd2b1df0c4f70b4a5d23525e932p.png угол http://reshuege.ru/formula/0d/0d61f8370cad1d412f80b84d143e1257p.png равен 90°, . Най­ди­те ко­си­нус внеш­не­го угла при вер­ши­не http://reshuege.ru/formula/7f/7fc56270e7a70fa81a5935b72eacbe29p.png.

**15. № 27373.**В тре­уголь­ни­ке http://reshuege.ru/formula/90/902fbdd2b1df0c4f70b4a5d23525e932p.png угол http://reshuege.ru/formula/0d/0d61f8370cad1d412f80b84d143e1257p.png равен 90°, http://reshuege.ru/formula/f3/f39935383530381ebec421fefd91c523p.png. Най­ди­те тан­генс внеш­не­го угла при вер­ши­не http://reshuege.ru/formula/7f/7fc56270e7a70fa81a5935b72eacbe29p.png.

**16. № 27374.** В тре­уголь­ни­ке http://reshuege.ru/formula/90/902fbdd2b1df0c4f70b4a5d23525e932p.png угол http://reshuege.ru/formula/0d/0d61f8370cad1d412f80b84d143e1257p.png равен 90°, . Най­ди­те синус внеш­не­го угла при вер­ши­не http://reshuege.ru/formula/9d/9d5ed678fe57bcca610140957afab571p.png.

**17. № 27375.**  В тре­уголь­ни­ке http://reshuege.ru/formula/90/902fbdd2b1df0c4f70b4a5d23525e932p.png угол http://reshuege.ru/formula/0d/0d61f8370cad1d412f80b84d143e1257p.png равен 90°, . Най­ди­те ко­си­нус внеш­не­го угла при вер­ши­не http://reshuege.ru/formula/9d/9d5ed678fe57bcca610140957afab571p.png.

**18. № 27376.**  В тре­уголь­ни­ке http://reshuege.ru/formula/90/902fbdd2b1df0c4f70b4a5d23525e932p.png угол http://reshuege.ru/formula/0d/0d61f8370cad1d412f80b84d143e1257p.png равен 90°, http://reshuege.ru/formula/d4/d46a2959f0138e1228fe0b50b7b9369ep.png. Най­ди­те тан­генс внеш­не­го угла при вер­ши­не http://reshuege.ru/formula/9d/9d5ed678fe57bcca610140957afab571p.png.

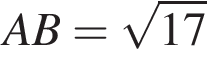
**19. № 27377.**В тре­уголь­ни­ке http://reshuege.ru/formula/90/902fbdd2b1df0c4f70b4a5d23525e932p.png угол http://reshuege.ru/formula/0d/0d61f8370cad1d412f80b84d143e1257p.png равен 90°, http://reshuege.ru/formula/04/044cdf08d9bf7de4b9645228826df96dp.png, http://reshuege.ru/formula/c6/c6b0dd4335893900d599703b04105310p.png. Най­ди­те синус внеш­не­го угла при вер­ши­не http://reshuege.ru/formula/7f/7fc56270e7a70fa81a5935b72eacbe29p.png.

**20. № 27378.**В тре­уголь­ни­ке http://reshuege.ru/formula/90/902fbdd2b1df0c4f70b4a5d23525e932p.png угол http://reshuege.ru/formula/0d/0d61f8370cad1d412f80b84d143e1257p.png равен 90°, http://reshuege.ru/formula/60/60c7f24b19d24193e6fa362e110886b7p.png, http://reshuege.ru/formula/53/5351c199258d5a089fdf2e3ba954e36ep.png. Най­ди­те ко­си­нус внеш­не­го угла при вер­ши­не http://reshuege.ru/formula/7f/7fc56270e7a70fa81a5935b72eacbe29p.png.

**21. № 27379.**  В тре­уголь­ни­ке http://reshuege.ru/formula/90/902fbdd2b1df0c4f70b4a5d23525e932p.png угол http://reshuege.ru/formula/0d/0d61f8370cad1d412f80b84d143e1257p.png равен 90°, , http://reshuege.ru/formula/c6/c6b0dd4335893900d599703b04105310p.png. Най­ди­те тан­генс внеш­не­го угла при вер­ши­не http://reshuege.ru/formula/7f/7fc56270e7a70fa81a5935b72eacbe29p.png.

**22. № 27380.**В тре­уголь­ни­ке http://reshuege.ru/formula/90/902fbdd2b1df0c4f70b4a5d23525e932p.png угол http://reshuege.ru/formula/0d/0d61f8370cad1d412f80b84d143e1257p.png равен 90°, http://reshuege.ru/formula/60/60c7f24b19d24193e6fa362e110886b7p.png, http://reshuege.ru/formula/ff/ffddb4e7ddd6c1ad679575246a5dca7dp.png. Най­ди­те синус внеш­не­го угла при вер­ши­не http://reshuege.ru/formula/7f/7fc56270e7a70fa81a5935b72eacbe29p.png.

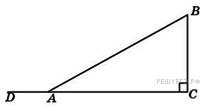
**23. № 27381.**В тре­уголь­ни­ке http://reshuege.ru/formula/90/902fbdd2b1df0c4f70b4a5d23525e932p.png угол http://reshuege.ru/formula/0d/0d61f8370cad1d412f80b84d143e1257p.png равен 90°, http://reshuege.ru/formula/04/044cdf08d9bf7de4b9645228826df96dp.png, http://reshuege.ru/formula/d1/d102d3c792ca059c386f3ffce90a2167p.png. Най­ди­те ко­си­нус внеш­не­го угла при вер­ши­не http://reshuege.ru/formula/7f/7fc56270e7a70fa81a5935b72eacbe29p.png.

**24. № 27382.**В тре­уголь­ни­ке http://reshuege.ru/formula/90/902fbdd2b1df0c4f70b4a5d23525e932p.png угол http://reshuege.ru/formula/0d/0d61f8370cad1d412f80b84d143e1257p.png равен 90°, , http://reshuege.ru/formula/d1/d102d3c792ca059c386f3ffce90a2167p.png. Най­ди­те тан­генс внеш­не­го угла при вер­ши­не http://reshuege.ru/formula/7f/7fc56270e7a70fa81a5935b72eacbe29p.png.

**25. № 27383.**В тре­уголь­ни­ке http://reshuege.ru/formula/90/902fbdd2b1df0c4f70b4a5d23525e932p.png угол http://reshuege.ru/formula/0d/0d61f8370cad1d412f80b84d143e1257p.png равен 90°, http://reshuege.ru/formula/8f/8fd39b376a3526f4440492bf753e11c5p.png, http://reshuege.ru/formula/45/457af71ab658f2db43ff8ebd09d9609ep.png. Най­ди­те синус внеш­не­го угла при вер­ши­не http://reshuege.ru/formula/7f/7fc56270e7a70fa81a5935b72eacbe29p.png.

**26. № 27384.**В тре­уголь­ни­ке http://reshuege.ru/formula/90/902fbdd2b1df0c4f70b4a5d23525e932p.png угол http://reshuege.ru/formula/0d/0d61f8370cad1d412f80b84d143e1257p.png равен 90°, http://reshuege.ru/formula/c9/c9c29a3ad4c335583dc04e86739ebda7p.png, http://reshuege.ru/formula/71/719a2e2aa8b7a3f3bd9437c5174b9e7ep.png. Най­ди­те ко­си­нус внеш­не­го угла при вер­ши­не http://reshuege.ru/formula/7f/7fc56270e7a70fa81a5935b72eacbe29p.png.

**27. № 27385.**В тре­уголь­ни­ке http://reshuege.ru/formula/90/902fbdd2b1df0c4f70b4a5d23525e932p.png угол http://reshuege.ru/formula/0d/0d61f8370cad1d412f80b84d143e1257p.png равен 90°, http://reshuege.ru/formula/3f/3fd3f5bfde541a0e0b8b8ba004aa7e16p.png, http://reshuege.ru/formula/c6/c6b0dd4335893900d599703b04105310p.png. Най­ди­те тан­генс внеш­не­го угла при вер­ши­не http://reshuege.ru/formula/7f/7fc56270e7a70fa81a5935b72eacbe29p.png.

**28. № 27445.** В тре­уголь­ни­ке http://reshuege.ru/formula/90/902fbdd2b1df0c4f70b4a5d23525e932p.png угол http://reshuege.ru/formula/0d/0d61f8370cad1d412f80b84d143e1257p.png равен 90°, угол http://reshuege.ru/formula/7f/7fc56270e7a70fa81a5935b72eacbe29p.png равен http://reshuege.ru/formula/6c/6ca6317dd2a458af42244417c133698fp.png. Най­ди­те синус угла http://reshuege.ru/formula/f1/f1b68d66337a81cfa0d2076171cba2a8p.png.

**29. № 27446.**  В тре­уголь­ни­ке http://reshuege.ru/formula/90/902fbdd2b1df0c4f70b4a5d23525e932p.png угол http://reshuege.ru/formula/0d/0d61f8370cad1d412f80b84d143e1257p.png равен 90°, угол http://reshuege.ru/formula/7f/7fc56270e7a70fa81a5935b72eacbe29p.png равен http://reshuege.ru/formula/6c/6ca6317dd2a458af42244417c133698fp.png. Най­ди­те ко­си­нус угла http://reshuege.ru/formula/f1/f1b68d66337a81cfa0d2076171cba2a8p.png. В от­ве­те ука­жи­те .

**30. № 27447.**  В тре­уголь­ни­ке http://reshuege.ru/formula/90/902fbdd2b1df0c4f70b4a5d23525e932p.png угол http://reshuege.ru/formula/0d/0d61f8370cad1d412f80b84d143e1257p.png равен 90°, угол http://reshuege.ru/formula/7f/7fc56270e7a70fa81a5935b72eacbe29p.png равен http://reshuege.ru/formula/6c/6ca6317dd2a458af42244417c133698fp.png. Най­ди­те тан­генс угла http://reshuege.ru/formula/f1/f1b68d66337a81cfa0d2076171cba2a8p.png. В от­ве­те ука­жи­те .

**Равнобедренный треугольник: вы­чис­ле­ние углов**

**1. № 27291.** В тре­уголь­ни­ке http://reshuege.ru/formula/90/902fbdd2b1df0c4f70b4a5d23525e932p.png http://reshuege.ru/formula/b6/b647f81612cc5fd9e649705c9316fbc7p.png, http://reshuege.ru/formula/04/044cdf08d9bf7de4b9645228826df96dp.png. Най­ди­те http://reshuege.ru/formula/c3/c3c1299234647a02263cd0bcff4ff4c0p.png.

**2. № 27292.**  В тре­уголь­ни­ке http://reshuege.ru/formula/90/902fbdd2b1df0c4f70b4a5d23525e932p.png , http://reshuege.ru/formula/53/53138ead9416fbda6251b08b86ed602ap.png. Най­ди­те http://reshuege.ru/formula/76/768d5969393ba961bb0ae2cfb8a8eb16p.png.

**3. № 27305.**  В тре­уголь­ни­ке http://reshuege.ru/formula/90/902fbdd2b1df0c4f70b4a5d23525e932p.png http://reshuege.ru/formula/91/9152e35aa636fee9d6db5e1303e79031p.png, вы­со­та http://reshuege.ru/formula/1e/1ee0bf89c5d1032317d13a2e022793c8p.png равна 7, http://reshuege.ru/formula/3a/3a25bef76557523909984238baadc480p.png. Най­ди­те http://reshuege.ru/formula/c2/c2c9a4bf87ff7d4320ada54e80947517p.png.

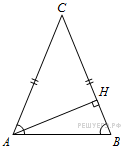
**4. № 27306.**  В тре­уголь­ни­ке http://reshuege.ru/formula/90/902fbdd2b1df0c4f70b4a5d23525e932p.png http://reshuege.ru/formula/91/9152e35aa636fee9d6db5e1303e79031p.png, вы­со­та http://reshuege.ru/formula/1e/1ee0bf89c5d1032317d13a2e022793c8p.png равна 24, http://reshuege.ru/formula/7b/7bd3c56d2fd5c8f5db45911abc766681p.png. Най­ди­те http://reshuege.ru/formula/c3/c3c1299234647a02263cd0bcff4ff4c0p.png.

**5. № 27307.**  В тре­уголь­ни­ке http://reshuege.ru/formula/90/902fbdd2b1df0c4f70b4a5d23525e932p.png http://reshuege.ru/formula/91/9152e35aa636fee9d6db5e1303e79031p.png, вы­со­та http://reshuege.ru/formula/1e/1ee0bf89c5d1032317d13a2e022793c8p.png равна 4, http://reshuege.ru/formula/53/53138ead9416fbda6251b08b86ed602ap.png. Най­ди­те http://reshuege.ru/formula/76/768d5969393ba961bb0ae2cfb8a8eb16p.png.

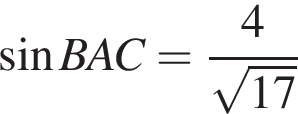
**6. № 27308.**  В тре­уголь­ни­ке http://reshuege.ru/formula/90/902fbdd2b1df0c4f70b4a5d23525e932p.png http://reshuege.ru/formula/b6/b647f81612cc5fd9e649705c9316fbc7p.png, вы­со­та http://reshuege.ru/formula/1e/1ee0bf89c5d1032317d13a2e022793c8p.png равна 4. Най­ди­те http://reshuege.ru/formula/c2/c2c9a4bf87ff7d4320ada54e80947517p.png.

**7. № 27309.**  В тре­уголь­ни­ке http://reshuege.ru/formula/90/902fbdd2b1df0c4f70b4a5d23525e932p.png http://reshuege.ru/formula/5c/5c5c8897ec2d2e0cc850b49b85053954p.png, вы­со­та http://reshuege.ru/formula/1e/1ee0bf89c5d1032317d13a2e022793c8p.png равна 20. Най­ди­те http://reshuege.ru/formula/c3/c3c1299234647a02263cd0bcff4ff4c0p.png.

**8. № 27310.**  В тре­уголь­ни­ке http://reshuege.ru/formula/90/902fbdd2b1df0c4f70b4a5d23525e932p.png , вы­со­та http://reshuege.ru/formula/1e/1ee0bf89c5d1032317d13a2e022793c8p.pngравна 4. Най­ди­те http://reshuege.ru/formula/76/768d5969393ba961bb0ae2cfb8a8eb16p.png.

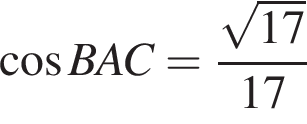
**9. № 27311.** В тре­уголь­ни­ке http://reshuege.ru/formula/90/902fbdd2b1df0c4f70b4a5d23525e932p.png http://reshuege.ru/formula/91/9152e35aa636fee9d6db5e1303e79031p.png, http://reshuege.ru/formula/e9/e99c19dec2b574bc5d4990504f6cf550p.png – вы­со­та, . Най­ди­те http://reshuege.ru/formula/50/50c1ef74d686b4e04ad7374c9e24cca1p.png.

**10. № 27312.**  В тре­уголь­ни­ке http://reshuege.ru/formula/90/902fbdd2b1df0c4f70b4a5d23525e932p.png http://reshuege.ru/formula/91/9152e35aa636fee9d6db5e1303e79031p.png, http://reshuege.ru/formula/e9/e99c19dec2b574bc5d4990504f6cf550p.png – вы­со­та, http://reshuege.ru/formula/2e/2e7d63fbfc63f03c87ab366995f258ecp.png. Най­ди­те http://reshuege.ru/formula/aa/aa74b0414417129c876be89147af94e8p.png.

**11. № 27313.**  В тре­уголь­ни­ке http://reshuege.ru/formula/90/902fbdd2b1df0c4f70b4a5d23525e932p.png http://reshuege.ru/formula/91/9152e35aa636fee9d6db5e1303e79031p.png, http://reshuege.ru/formula/e9/e99c19dec2b574bc5d4990504f6cf550p.png – вы­со­та, . Най­ди­те http://reshuege.ru/formula/ea/ea99677a908b06359509e6e3988f5392p.png.

**12№ 27314.**  В тре­уголь­ни­ке http://reshuege.ru/formula/90/902fbdd2b1df0c4f70b4a5d23525e932p.png http://reshuege.ru/formula/91/9152e35aa636fee9d6db5e1303e79031p.png, http://reshuege.ru/formula/e9/e99c19dec2b574bc5d4990504f6cf550p.png – вы­со­та, http://reshuege.ru/formula/44/4430eafbc7ba2017e9cae9fd2309d166p.png. Най­ди­те http://reshuege.ru/formula/50/50c1ef74d686b4e04ad7374c9e24cca1p.png.

**13. № 27315.**  В тре­уголь­ни­ке http://reshuege.ru/formula/90/902fbdd2b1df0c4f70b4a5d23525e932p.png http://reshuege.ru/formula/91/9152e35aa636fee9d6db5e1303e79031p.png, http://reshuege.ru/formula/e9/e99c19dec2b574bc5d4990504f6cf550p.png – вы­со­та, . Най­ди­те http://reshuege.ru/formula/aa/aa74b0414417129c876be89147af94e8p.png.

**14. № 27316.**  В тре­уголь­ни­ке http://reshuege.ru/formula/90/902fbdd2b1df0c4f70b4a5d23525e932p.png http://reshuege.ru/formula/91/9152e35aa636fee9d6db5e1303e79031p.png, http://reshuege.ru/formula/e9/e99c19dec2b574bc5d4990504f6cf550p.png – вы­со­та, . Най­ди­те http://reshuege.ru/formula/ea/ea99677a908b06359509e6e3988f5392p.png.

**15№ 27317.**  В тре­уголь­ни­ке http://reshuege.ru/formula/90/902fbdd2b1df0c4f70b4a5d23525e932p.png http://reshuege.ru/formula/91/9152e35aa636fee9d6db5e1303e79031p.png, http://reshuege.ru/formula/e9/e99c19dec2b574bc5d4990504f6cf550p.png – вы­со­та, . Най­ди­те http://reshuege.ru/formula/50/50c1ef74d686b4e04ad7374c9e24cca1p.png.

**16. № 27318.** В тре­уголь­ни­ке http://reshuege.ru/formula/90/902fbdd2b1df0c4f70b4a5d23525e932p.png http://reshuege.ru/formula/91/9152e35aa636fee9d6db5e1303e79031p.png, http://reshuege.ru/formula/e9/e99c19dec2b574bc5d4990504f6cf550p.png – вы­со­та, . Най­ди­те http://reshuege.ru/formula/aa/aa74b0414417129c876be89147af94e8p.png.

**17. № 27319.**  В тре­уголь­ни­ке http://reshuege.ru/formula/90/902fbdd2b1df0c4f70b4a5d23525e932p.png http://reshuege.ru/formula/91/9152e35aa636fee9d6db5e1303e79031p.png, http://reshuege.ru/formula/e9/e99c19dec2b574bc5d4990504f6cf550p.png – вы­со­та, http://reshuege.ru/formula/e0/e016e69cf5feec028569fb7c0ab6f8c3p.png. Най­ди­те http://reshuege.ru/formula/ea/ea99677a908b06359509e6e3988f5392p.png.

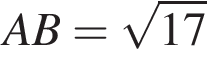
**18. № 27330.**  В тре­уголь­ни­ке http://reshuege.ru/formula/90/902fbdd2b1df0c4f70b4a5d23525e932p.png http://reshuege.ru/formula/91/9152e35aa636fee9d6db5e1303e79031p.png, вы­со­та http://reshuege.ru/formula/e9/e99c19dec2b574bc5d4990504f6cf550p.png равна 4, http://reshuege.ru/formula/04/044cdf08d9bf7de4b9645228826df96dp.png. Най­ди­те http://reshuege.ru/formula/7f/7f55004646e9c34885a9cb598e7cfc63p.png.

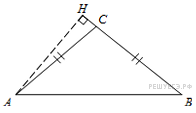
**19. № 27331.**  В тре­уголь­ни­ке http://reshuege.ru/formula/90/902fbdd2b1df0c4f70b4a5d23525e932p.png http://reshuege.ru/formula/91/9152e35aa636fee9d6db5e1303e79031p.png, вы­со­та http://reshuege.ru/formula/e9/e99c19dec2b574bc5d4990504f6cf550p.png равна 20, http://reshuege.ru/formula/60/60c7f24b19d24193e6fa362e110886b7p.png. Най­ди­те http://reshuege.ru/formula/7b/7bff2838ab39b97d34956d4072e8a389p.png.

**20. № 27332.**  В тре­уголь­ни­ке http://reshuege.ru/formula/90/902fbdd2b1df0c4f70b4a5d23525e932p.png http://reshuege.ru/formula/91/9152e35aa636fee9d6db5e1303e79031p.png, вы­со­та http://reshuege.ru/formula/e9/e99c19dec2b574bc5d4990504f6cf550p.png равна 4, . Най­ди­те http://reshuege.ru/formula/4e/4ed4371801ea4bffd3633463c017ef89p.png.

**21. № 27333.**  В тре­уголь­ни­ке http://reshuege.ru/formula/90/902fbdd2b1df0c4f70b4a5d23525e932p.png http://reshuege.ru/formula/91/9152e35aa636fee9d6db5e1303e79031p.png, http://reshuege.ru/formula/e9/e99c19dec2b574bc5d4990504f6cf550p.png – вы­со­та, http://reshuege.ru/formula/60/60c7f24b19d24193e6fa362e110886b7p.png, http://reshuege.ru/formula/14/1455f4a2f2a94b5b68665d456c54c9bdp.png. Най­ди­те http://reshuege.ru/formula/7f/7f55004646e9c34885a9cb598e7cfc63p.png.

**22. № 27334.**  В тре­уголь­ни­ке http://reshuege.ru/formula/90/902fbdd2b1df0c4f70b4a5d23525e932p.png http://reshuege.ru/formula/91/9152e35aa636fee9d6db5e1303e79031p.png, http://reshuege.ru/formula/e9/e99c19dec2b574bc5d4990504f6cf550p.png – вы­со­та, http://reshuege.ru/formula/04/044cdf08d9bf7de4b9645228826df96dp.png, http://reshuege.ru/formula/93/939a5981a4090a19e320873e3c9a9840p.png. Най­ди­те http://reshuege.ru/formula/7b/7bff2838ab39b97d34956d4072e8a389p.png.

**23. № 27335.**  В тре­уголь­ни­ке http://reshuege.ru/formula/90/902fbdd2b1df0c4f70b4a5d23525e932p.png http://reshuege.ru/formula/91/9152e35aa636fee9d6db5e1303e79031p.png, http://reshuege.ru/formula/e9/e99c19dec2b574bc5d4990504f6cf550p.png – вы­со­та, , http://reshuege.ru/formula/93/939a5981a4090a19e320873e3c9a9840p.png. Най­ди­те http://reshuege.ru/formula/4e/4ed4371801ea4bffd3633463c017ef89p.png.

**24.  № 27345.** В ту­по­уголь­ном тре­уголь­ни­ке http://reshuege.ru/formula/90/902fbdd2b1df0c4f70b4a5d23525e932p.png http://reshuege.ru/formula/b6/b647f81612cc5fd9e649705c9316fbc7p.png, вы­со­та http://reshuege.ru/formula/e9/e99c19dec2b574bc5d4990504f6cf550p.png равна 4. Най­ди­те http://reshuege.ru/formula/9b/9bf00c04d36ef6599cd9e9daf94794a3p.png.

**25.  № 27346.**  В ту­по­уголь­ном тре­уголь­ни­ке http://reshuege.ru/formula/90/902fbdd2b1df0c4f70b4a5d23525e932p.png http://reshuege.ru/formula/5c/5c5c8897ec2d2e0cc850b49b85053954p.png, вы­со­та http://reshuege.ru/formula/e9/e99c19dec2b574bc5d4990504f6cf550p.png равна 20. Най­ди­те http://reshuege.ru/formula/75/753ec334f280b36a5e976691eb3120e3p.png.

**26.  № 27347.**  В ту­по­уголь­ном тре­уголь­ни­ке http://reshuege.ru/formula/90/902fbdd2b1df0c4f70b4a5d23525e932p.png , вы­со­та http://reshuege.ru/formula/e9/e99c19dec2b574bc5d4990504f6cf550p.png равна 4. Най­ди­те http://reshuege.ru/formula/51/514a40f8a3d7cd89a01580d3bcf5d23cp.png.

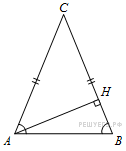
**27.  № 27348.**  В ту­по­уголь­ном тре­уголь­ни­ке http://reshuege.ru/formula/90/902fbdd2b1df0c4f70b4a5d23525e932p.png http://reshuege.ru/formula/5c/5c5c8897ec2d2e0cc850b49b85053954p.png, http://reshuege.ru/formula/e9/e99c19dec2b574bc5d4990504f6cf550p.png – вы­со­та, http://reshuege.ru/formula/fb/fb0e7268d709e17b8146e2eff27f8b49p.png. Най­ди­те http://reshuege.ru/formula/9b/9bf00c04d36ef6599cd9e9daf94794a3p.png. **28. № 27349.**  В ту­по­уголь­ном тре­уголь­ни­ке http://reshuege.ru/formula/90/902fbdd2b1df0c4f70b4a5d23525e932p.png http://reshuege.ru/formula/b6/b647f81612cc5fd9e649705c9316fbc7p.png, http://reshuege.ru/formula/e9/e99c19dec2b574bc5d4990504f6cf550p.png – вы­со­та, http://reshuege.ru/formula/b5/b5ce7d62d2fdc415334d422fa535f26cp.png. Най­ди­те http://reshuege.ru/formula/75/753ec334f280b36a5e976691eb3120e3p.png.

**29. № 27350.**  В ту­по­уголь­ном тре­уголь­ни­ке http://reshuege.ru/formula/90/902fbdd2b1df0c4f70b4a5d23525e932p.png , http://reshuege.ru/formula/e9/e99c19dec2b574bc5d4990504f6cf550p.png – вы­со­та, http://reshuege.ru/formula/b5/b5ce7d62d2fdc415334d422fa535f26cp.png. Най­ди­те http://reshuege.ru/formula/51/514a40f8a3d7cd89a01580d3bcf5d23cp.png.

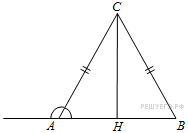
**30. № 27351.**  В ту­по­уголь­ном тре­уголь­ни­ке http://reshuege.ru/formula/90/902fbdd2b1df0c4f70b4a5d23525e932p.png http://reshuege.ru/formula/91/9152e35aa636fee9d6db5e1303e79031p.png, вы­со­та http://reshuege.ru/formula/e9/e99c19dec2b574bc5d4990504f6cf550p.png равна 7, http://reshuege.ru/formula/d6/d6debbdc0a1081dca50838a137ef0424p.png. Най­ди­те http://reshuege.ru/formula/9b/9bf00c04d36ef6599cd9e9daf94794a3p.png.

**31. № 27352.**  В ту­по­уголь­ном тре­уголь­ни­ке http://reshuege.ru/formula/90/902fbdd2b1df0c4f70b4a5d23525e932p.png http://reshuege.ru/formula/91/9152e35aa636fee9d6db5e1303e79031p.png, вы­со­та http://reshuege.ru/formula/e9/e99c19dec2b574bc5d4990504f6cf550p.png равна 24, http://reshuege.ru/formula/56/5652cc159a75fd3678d58f011966c0b0p.png. Най­ди­те http://reshuege.ru/formula/75/753ec334f280b36a5e976691eb3120e3p.png.

**32. № 27353.**  В ту­по­уголь­ном тре­уголь­ни­ке http://reshuege.ru/formula/90/902fbdd2b1df0c4f70b4a5d23525e932p.png http://reshuege.ru/formula/91/9152e35aa636fee9d6db5e1303e79031p.png, вы­со­та http://reshuege.ru/formula/e9/e99c19dec2b574bc5d4990504f6cf550p.png равна 4, http://reshuege.ru/formula/94/944a74f7ab623fde973e35bf5e860a2dp.png. Най­ди­те http://reshuege.ru/formula/51/514a40f8a3d7cd89a01580d3bcf5d23cp.png.

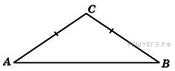
**33. № 27355.** В тре­уголь­ни­ке http://reshuege.ru/formula/90/902fbdd2b1df0c4f70b4a5d23525e932p.png http://reshuege.ru/formula/91/9152e35aa636fee9d6db5e1303e79031p.png, вы­со­та http://reshuege.ru/formula/e9/e99c19dec2b574bc5d4990504f6cf550p.png равна 24, http://reshuege.ru/formula/f5/f5cc46bc5ca48d7065ef9fc573bc94c0p.png. Най­ди­те http://reshuege.ru/formula/7b/7bff2838ab39b97d34956d4072e8a389p.png.

**34. № 27356.**  В тре­уголь­ни­ке http://reshuege.ru/formula/90/902fbdd2b1df0c4f70b4a5d23525e932p.png http://reshuege.ru/formula/91/9152e35aa636fee9d6db5e1303e79031p.png, вы­со­та http://reshuege.ru/formula/e9/e99c19dec2b574bc5d4990504f6cf550p.png равна 4, http://reshuege.ru/formula/6e/6e2ea1a9a84aa47d0cf10d7805a77a70p.png. Най­ди­те http://reshuege.ru/formula/4e/4ed4371801ea4bffd3633463c017ef89p.png.

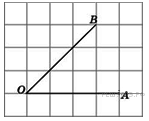
**35.  № 27422.** В тре­уголь­ни­ке http://reshuege.ru/formula/90/902fbdd2b1df0c4f70b4a5d23525e932p.png http://reshuege.ru/formula/5c/5c5c8897ec2d2e0cc850b49b85053954p.png, http://reshuege.ru/formula/44/44ae306aacf98119db766400a71e7393p.png. Най­ди­те синус внеш­не­го угла при вер­ши­не http://reshuege.ru/formula/7f/7fc56270e7a70fa81a5935b72eacbe29p.png.

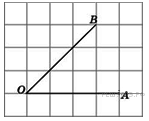
**36. № 27423.**  В тре­уголь­ни­ке http://reshuege.ru/formula/90/902fbdd2b1df0c4f70b4a5d23525e932p.png http://reshuege.ru/formula/b6/b647f81612cc5fd9e649705c9316fbc7p.png, http://reshuege.ru/formula/04/044cdf08d9bf7de4b9645228826df96dp.png. Най­ди­те ко­си­нус внеш­не­го угла при вер­ши­не http://reshuege.ru/formula/7f/7fc56270e7a70fa81a5935b72eacbe29p.png.

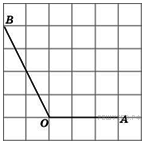
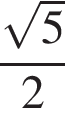
**37. № 27424.**  В тре­уголь­ни­ке http://reshuege.ru/formula/90/902fbdd2b1df0c4f70b4a5d23525e932p.png , http://reshuege.ru/formula/04/044cdf08d9bf7de4b9645228826df96dp.png. Най­ди­те тан­генс внеш­не­го угла при вер­ши­не http://reshuege.ru/formula/7f/7fc56270e7a70fa81a5935b72eacbe29p.png.

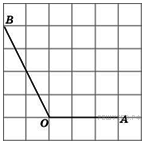
**38.  № 27754.** Один угол рав­но­бед­рен­но­го тре­уголь­ни­ка на 90° боль­ше дру­го­го. Най­ди­те мень­ший угол. Ответ дайте в гра­ду­сах.

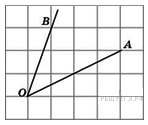
**Треугольники об­ще­го вида**

**1.  № 27448.** Най­ди­те синус угла http://reshuege.ru/formula/4d/4d1904de6c15b2cf5e4cf3236746ec8ep.png. В от­ве­те ука­жи­те зна­че­ние си­ну­са, умно­жен­ное на .

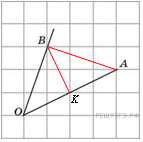
**2.  № 27449.** Най­ди­те ко­си­нус угла http://reshuege.ru/formula/4d/4d1904de6c15b2cf5e4cf3236746ec8ep.png. В от­ве­те ука­жи­те зна­че­ние ко­си­ну­са, умно­жен­ное на .

**3.  № 27451.** Най­ди­те синус угла http://reshuege.ru/formula/4d/4d1904de6c15b2cf5e4cf3236746ec8ep.png. В от­ве­те ука­жи­те зна­че­ние си­ну­са, умно­жен­ное на .

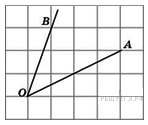
**4.  № 27452.** Най­ди­те ко­си­нус угла http://reshuege.ru/formula/4d/4d1904de6c15b2cf5e4cf3236746ec8ep.png. В от­ве­те ука­жи­те зна­че­ние ко­си­ну­са, умно­жен­ное на .

**5. № 27454.** Най­ди­те синус угла http://reshuege.ru/formula/4d/4d1904de6c15b2cf5e4cf3236746ec8ep.png. В от­ве­те ука­жи­те зна­че­ние си­ну­са, умно­жен­ное на .

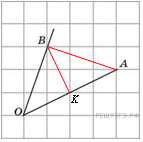
**Ре­ше­ние.**

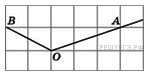
До­стро­им угол до тре­уголь­ни­ка http://reshuege.ru/formula/8c/8cfa572165b8511b558229940c5d8fbd.png, http://reshuege.ru/formula/16/1619d24c31e860efe3cd7b66da1e01f7.png. http://reshuege.ru/formula/3b/3b16c9d4c4c856ce7fff405e3b6c43ab.png делит ос­но­ва­ние http://reshuege.ru/formula/ff/ffb4513f2a3a46ad17d19ff6b56f9a2d.png по­по­лам, зна­чит, http://reshuege.ru/formula/3b/3b16c9d4c4c856ce7fff405e3b6c43ab.png– вы­со­та. Из ри­сун­ка на­хо­дим http://reshuege.ru/formula/f1/f1566fd0d2c7bd70d58b5a64aceda2ca.png, http://reshuege.ru/formula/30/3071c0c3838a97e9db384e084594fc6a.png.

http://reshuege.ru/formula/e5/e57aad6e89a0cf222319770cf8794637.png. Ответ: 2.

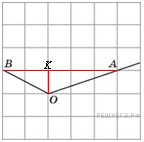
**6.  № 27455.** Най­ди­те ко­си­нус угла http://reshuege.ru/formula/4d/4d1904de6c15b2cf5e4cf3236746ec8ep.png. В от­ве­те ука­жи­те зна­че­ние ко­си­ну­са, умно­жен­ное на .

**Ре­ше­ние.**

До­стро­им угол до тре­уголь­ни­ка http://reshuege.ru/formula/8c/8cfa572165b8511b558229940c5d8fbd.png, http://reshuege.ru/formula/16/1619d24c31e860efe3cd7b66da1e01f7.png. От­ре­зок http://reshuege.ru/formula/3b/3b16c9d4c4c856ce7fff405e3b6c43ab.png делит ос­но­ва­ние http://reshuege.ru/formula/ff/ffb4513f2a3a46ad17d19ff6b56f9a2d.png по­по­лам, зна­чит, http://reshuege.ru/formula/3b/3b16c9d4c4c856ce7fff405e3b6c43ab.png – вы­со­та. Из ри­сун­ка на­хо­дим http://reshuege.ru/formula/5c/5c8cac73c96c540cc1070e8802500e29.png, http://reshuege.ru/formula/30/3071c0c3838a97e9db384e084594fc6a.png иhttp://reshuege.ru/formula/b6/b67667e72afc481155e7ae99a8528d82.png. Ответ: 2.

**7.№ 27457.** Най­ди­те синус угла http://reshuege.ru/formula/4d/4d1904de6c15b2cf5e4cf3236746ec8ep.png. В от­ве­те ука­жи­те зна­че­ние си­ну­са, умно­жен­ное на .

**Ре­ше­ние.**

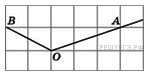
До­стро­им угол до тре­уголь­ни­ка http://reshuege.ru/formula/f1/f1be9b3e8e957a7a63e53019d867ad26.png и опу­стим вы­со­ту http://reshuege.ru/formula/e0/e0aa021e21dddbd6d8cecec71e9cf564.png на ос­но­ва­ние http://reshuege.ru/formula/b8/b86fc6b051f63d73de262d4c34e3a0a9.png. Из ри­сун­ка на­хо­дим http://reshuege.ru/formula/cc/cc48cfec5c107fc9690c2f0e3fb14d72.png, http://reshuege.ru/formula/e1/e185c4b8b8b309162a58f5d5133a7ba0.png, http://reshuege.ru/formula/87/871c84871089e1273283fad5afe0a228.png, http://reshuege.ru/formula/ba/babe5885836d3d843cee98722b3b64c9.png. Вос­поль­зу­ем­ся тео­ре­мой си­ну­сов:

http://reshuege.ru/formula/24/24844427671e4327e0beec51af317bb8.png,   где http://reshuege.ru/formula/32/328b8104d5d06a1b7906a17ff07b9923.png. Тогда:

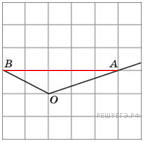
http://reshuege.ru/formula/15/152a822297694c7d46a91c885f2ef336.png. Ответ: 2.

*При­ве­дем дру­гое ре­ше­ние.*

По тео­ре­ме ко­си­ну­сов в тре­уголь­ни­ке *АОВ* имеем: http://reshuege.ru/formula/c1/c1de543eba07762d1d32535bbcf33b4b.png, от­ку­да http://reshuege.ru/formula/74/74f53e46135ab65e50a2f9a622b30dc3.png Тогда из ос­нов­но­го три­го­но­мет­ри­че­ско­го тож­де­ства на­хо­дим http://reshuege.ru/formula/03/03d6c1e5ecfa991874af45c4b7ef78f9.png, что дает http://reshuege.ru/formula/d9/d92a6ea065034b767a7f7658e4ba96a0.png

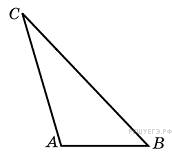
**8. № 27458.** Най­ди­те ко­си­нус угла http://reshuege.ru/formula/4d/4d1904de6c15b2cf5e4cf3236746ec8ep.png. В от­ве­те ука­жи­те зна­че­ние ко­си­ну­са, умно­жен­ное на .

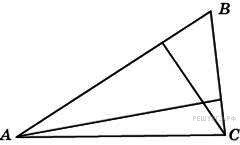
**Ре­ше­ние.**

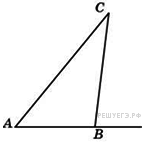
До­стро­им угол до тре­уголь­ни­ка http://reshuege.ru/formula/f1/f1be9b3e8e957a7a63e53019d867ad26.png. Из ри­сун­ка на­хо­дим http://reshuege.ru/formula/e1/e185c4b8b8b309162a58f5d5133a7ba0.png, http://reshuege.ru/formula/87/871c84871089e1273283fad5afe0a228.png, http://reshuege.ru/formula/ba/babe5885836d3d843cee98722b3b64c9.png. Вос­поль­зу­ем­ся тео­ре­мой ко­си­ну­сов: http://reshuege.ru/formula/ca/ca94c32c21223fac36290c235f19212d.png

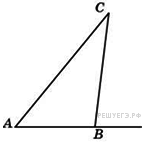
 Тогда:

http://reshuege.ru/formula/b9/b9582c6a4c88db7d89db19c06f80790c.png. Ответ: -2.

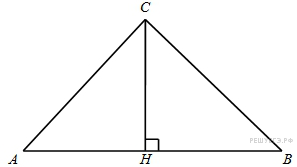
**9. № 27591.** Най­ди­те пло­щадь тре­уголь­ни­ка, две сто­ро­ны ко­то­ро­го равны 8 и 12, а угол между ними равен 30°.

**10.№ 27623.** У тре­уголь­ни­ка со сто­ро­на­ми 9 и 6 про­ве­де­ны вы­со­ты к этим сто­ро­нам. Вы­со­та, про­ве­ден­ная к пер­вой сто­ро­не, равна 4. Чему равна вы­со­та, про­ве­ден­ная ко вто­рой сто­ро­не?

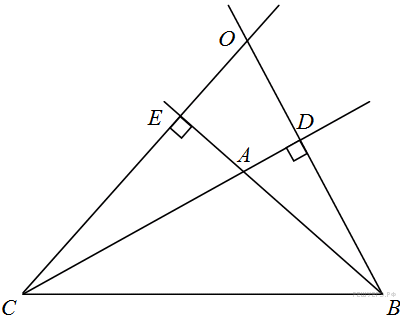
**11. № 27749.** Один из внеш­них углов тре­уголь­ни­ка равен http://reshuege.ru/formula/09/09d5a200da6dc682af164aa283077c35p.png. Углы, не смеж­ные с дан­ным внеш­ним углом, от­но­сят­ся как http://reshuege.ru/formula/02/02eaa2934adcabdcd2d34d09d9bddd8cp.png. Най­ди­те наи­боль­ший из них. Ответ дайте в гра­ду­сах.

**12. № 27751.** Сумма двух углов тре­уголь­ни­ка и внеш­не­го угла к тре­тье­му равна http://reshuege.ru/formula/34/3458855218f6a3ff9fa2de54a8bbbf9cp.png. Най­ди­те этот тре­тий угол. Ответ дайте в гра­ду­сах.

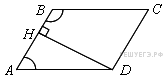
**13. № 27752.** Углы тре­уголь­ни­ка от­но­сят­ся как http://reshuege.ru/formula/ff/ff7e9cea257e806ae43fdca3a7a23d75p.png. Най­ди­те мень­ший из них. Ответ дайте в гра­ду­сах.

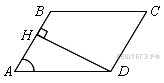
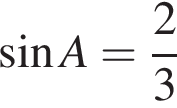
**14. № 27756.** В тре­уголь­ни­ке http://reshuege.ru/formula/90/902fbdd2b1df0c4f70b4a5d23525e932p.png угол http://reshuege.ru/formula/7f/7fc56270e7a70fa81a5935b72eacbe29p.pngравен http://reshuege.ru/formula/23/23829213233f0fa5d36e06b1c80e5db9p.png, угол http://reshuege.ru/formula/9d/9d5ed678fe57bcca610140957afab571p.png равен http://reshuege.ru/formula/10/10feb55c74e48673981228514d2d263ep.png, http://reshuege.ru/formula/1e/1ee0bf89c5d1032317d13a2e022793c8p.png – вы­со­та. Най­ди­те раз­ность углов http://reshuege.ru/formula/fd/fd1a6f579a8df27c0958e5f4b539448bp.png и http://reshuege.ru/formula/43/43f2b0dd09b2b91146fe726dcc47381bp.png. Ответ дайте в гра­ду­сах.

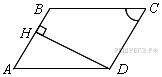
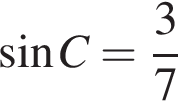
**Ре­ше­ние.** http://reshuege.ru/formula/e6/e67875834f2ffd5fbe1d0258365999da.png. Ответ: 10.

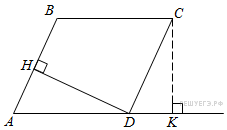
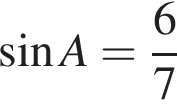
**5.№ 505118.**  В тре­уголь­ни­ке *ABC* угол *A* равна 135°. Про­дол­же­ния высот *BD* и *CE* пе­ре­се­ка­ют­ся в точке *O*. Най­ди­те угол *DOE*. Ответ дайте в гра­ду­сах.

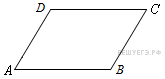
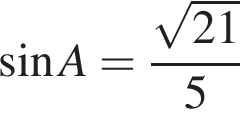
**Параллелограмм**

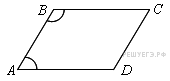
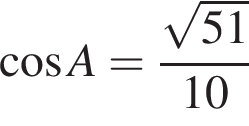
**1. № 27433.** В па­рал­ле­ло­грам­ме http://reshuege.ru/formula/cb/cb08ca4a7bb5f9683c19133a84872ca7p.png вы­со­та, опу­щен­ная на сто­ро­ну http://reshuege.ru/formula/b8/b86fc6b051f63d73de262d4c34e3a0a9p.png, равна 4, http://reshuege.ru/formula/c5/c57dcb79fb71d753c97f103369335a85p.png. Най­ди­те синус угла B.

**2. № 27434.** В па­рал­ле­ло­грам­ме http://reshuege.ru/formula/cb/cb08ca4a7bb5f9683c19133a84872ca7p.png вы­со­та, опу­щен­ная на сто­ро­ну http://reshuege.ru/formula/b8/b86fc6b051f63d73de262d4c34e3a0a9p.png, равна 4, . Най­ди­те http://reshuege.ru/formula/e1/e182ebbc166d73366e7986813a7fc5f1p.png.

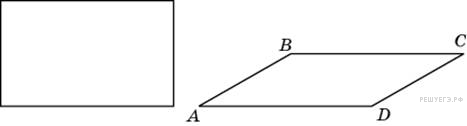
**3. № 27435.** В па­рал­ле­ло­грам­ме http://reshuege.ru/formula/cb/cb08ca4a7bb5f9683c19133a84872ca7p.png . http://reshuege.ru/formula/13/1320b535fda405ea7d4b8bb38a42561cp.png. Най­ди­те вы­со­ту, опу­щен­ную на сто­ро­ну http://reshuege.ru/formula/b8/b86fc6b051f63d73de262d4c34e3a0a9p.png.

**4. № 27436.** В па­рал­ле­ло­грам­ме http://reshuege.ru/formula/cb/cb08ca4a7bb5f9683c19133a84872ca7p.png http://reshuege.ru/formula/f2/f27c701598887a7ab893769353f3c289p.png, http://reshuege.ru/formula/13/1320b535fda405ea7d4b8bb38a42561cp.png, . Най­ди­те боль­шую вы­со­ту па­рал­ле­ло­грам­ма.

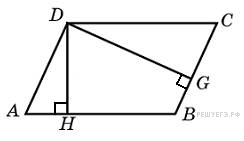
**5. № 27437.** В па­рал­ле­ло­грам­ме http://reshuege.ru/formula/cb/cb08ca4a7bb5f9683c19133a84872ca7p.png . Най­ди­те http://reshuege.ru/formula/8a/8af051cbb8c3d53969e59e56700914c8p.png.

**6. № 27438.** В па­рал­ле­ло­грам­ме http://reshuege.ru/formula/cb/cb08ca4a7bb5f9683c19133a84872ca7p.png . Най­ди­те http://reshuege.ru/formula/08/082ef7430c87f0f688e0f7d48857803ep.png.

**7. № 27610.**



Па­рал­ле­ло­грамм и пря­мо­уголь­ник имеют оди­на­ко­вые сто­ро­ны. Най­ди­те ост­рый угол па­рал­ле­ло­грам­ма, если его пло­щадь равна по­ло­ви­не пло­ща­ди пря­мо­уголь­ни­ка. Ответ дайте в гра­ду­сах.

**8. № 27611.** Сто­ро­ны па­рал­ле­ло­грам­ма равны 9 и 15. Вы­со­та, опу­щен­ная на первую сто­ро­ну, равна 10. Най­ди­те вы­со­ту, опу­щен­ную на вто­рую сто­ро­ну па­рал­ле­ло­грам­ма.

**9. № 27612.**  Пло­щадь па­рал­ле­ло­грам­ма равна 40, две его сто­ро­ны равны 5 и 10. Най­ди­те боль­шую вы­со­ту этого па­рал­ле­ло­грам­ма.

**10. № 27805.**  Най­ди­те тупой угол па­рал­ле­ло­грам­ма, если его ост­рый угол равен http://reshuege.ru/formula/23/23829213233f0fa5d36e06b1c80e5db9p.png. Ответ дайте в гра­ду­сах.

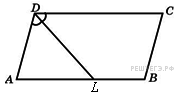
**11. № 27806.**  Сумма двух углов па­рал­ле­ло­грам­ма равна http://reshuege.ru/formula/53/5352ca61516d8763c7f30f4f62a847aap.png. Най­ди­те один из остав­ших­ся углов. Ответ дайте в гра­ду­сах.

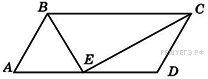
**12. № 27807.**  Один угол па­рал­ле­ло­грам­ма боль­ше дру­го­го на http://reshuege.ru/formula/10/10feb55c74e48673981228514d2d263ep.png. Най­ди­те боль­ший угол. Ответ дайте в гра­ду­сах.

**13. № 27808.**  Диа­го­наль па­рал­ле­ло­грам­ма об­ра­зу­ет с двумя его сто­ро­на­ми углы http://reshuege.ru/formula/f9/f907250bc88d4bc43bf1f24f5073a926p.png и http://reshuege.ru/formula/10/1059da93b2ac36307bdb9e72956e74ebp.png. Най­ди­те боль­ший угол па­рал­ле­ло­грам­ма. Ответ дайте в гра­ду­сах.

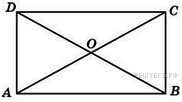
**14. № 27822.**  Най­ди­те боль­ший угол па­рал­ле­ло­грам­ма, если два его угла от­но­сят­ся как http://reshuege.ru/formula/67/67dbb5d267edfec245a765939a81ca8ep.png. Ответ дайте в гра­ду­сах.

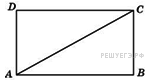
**15. № 27823.**  Най­ди­те угол между бис­сек­три­са­ми углов па­рал­ле­ло­грам­ма, при­ле­жа­щих к одной сто­ро­не. Ответ дайте в гра­ду­сах.

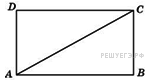
**16. № 27826.** Бис­сек­три­са ту­по­го угла па­рал­ле­ло­грам­ма делит про­ти­во­по­лож­ную сто­ро­ну в от­но­ше­нии 4 : 3, счи­тая от вер­ши­ны остро­го угла. Най­ди­те боль­шую сто­ро­ну па­рал­ле­ло­грам­ма, если его пе­ри­метр равен 88.

**17. № 27827.** Точка пе­ре­се­че­ния бис­сек­трис двух углов па­рал­ле­ло­грам­ма, при­ле­жа­щих к одной сто­ро­не, при­над­ле­жит про­ти­во­по­лож­ной сто­ро­не. Мень­шая сто­ро­на па­рал­ле­ло­грам­ма равна 5. Най­ди­те его боль­шую сто­ро­ну.

**Прямоугольник**

**1. № 27810.** Мень­шая сто­ро­на пря­мо­уголь­ни­ка равна 6, диа­го­на­ли пе­ре­се­ка­ют­ся под углом http://reshuege.ru/formula/23/23829213233f0fa5d36e06b1c80e5db9p.png. Най­ди­те диа­го­на­ли пря­мо­уголь­ни­ка.

**2. № 27812.** Диа­го­наль пря­мо­уголь­ни­ка вдвое боль­ше одной из его сто­рон. Най­ди­те боль­ший из углов, ко­то­рый об­ра­зу­ет диа­го­наль со сто­ро­на­ми пря­мо­уголь­ни­ка? Ответ вы­ра­зи­те в гра­ду­сах.

**3. № 27813.** В пря­мо­уголь­ни­ке диа­го­наль делит угол в от­но­ше­нии http://reshuege.ru/formula/de/def474a313bffa002eae8941b2e12620p.png, мень­шая его сто­ро­на равна 6. Най­ди­те диа­го­наль дан­но­го пря­мо­уголь­ни­ка.

**Ромб**

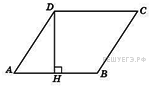
**1. № 27613.**  Най­ди­те пло­щадь ромба, если его вы­со­та равна 2, а ост­рый угол 30°.

**2. № 27614.** Най­ди­те пло­щадь ромба, если его диа­го­на­ли равны 4 и 12.

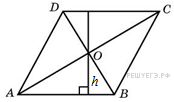
**3. № 27615.**  Пло­щадь ромба равна 18. Одна из его диа­го­на­лей равна 12. Най­ди­те дру­гую диа­го­наль.

**4. № 27616.**  Пло­щадь ромба равна 6. Одна из его диа­го­на­лей в 3 раза боль­ше дру­гой. Най­ди­те мень­шую диа­го­наль.

**5. № 27816.**  Най­ди­те мень­шую диа­го­наль ромба, сто­ро­ны ко­то­ро­го равны 2, а ост­рый угол равен http://reshuege.ru/formula/23/23829213233f0fa5d36e06b1c80e5db9p.png.

**6. № 27817.** Най­ди­те вы­со­ту ромба, сто­ро­на ко­то­ро­го равна http://reshuege.ru/formula/91/91a24814efa2661939c57367281c819cp.png, а ост­рый угол равен http://reshuege.ru/formula/23/23829213233f0fa5d36e06b1c80e5db9p.png.

**7. № 27828.**  Най­ди­те боль­шую диа­го­наль ромба, сто­ро­на ко­то­ро­го равна http://reshuege.ru/formula/91/91a24814efa2661939c57367281c819cp.png, а ост­рый угол равен http://reshuege.ru/formula/23/23829213233f0fa5d36e06b1c80e5db9p.png.

**8. № 27829.** Диа­го­на­ли ромба от­но­сят­ся как 3:4. Пе­ри­метр ромба равен 200. Най­ди­те вы­со­ту ромба.

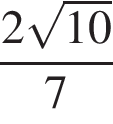
**9. № 282851.** В ромбе *ABCD* угол *ABC* равен 122°. Най­ди­те угол *ACD*. Ответ дайте в гра­ду­сах.

**10. № 282852.** В ромбе *ABCD* угол *ACD* равен 43°. Най­ди­те угол *ABC*. Ответ дайте в гра­ду­сах.

**Трапеция**

**1. № 27439.**  Ос­но­ва­ния рав­но­бед­рен­ной тра­пе­ции равны 51 и 65. Бо­ко­вые сто­ро­ны равны 25. Най­ди­те синус остро­го угла тра­пе­ции.

**2. № 27440.**  Ос­но­ва­ния рав­но­бед­рен­ной тра­пе­ции равны 43 и 73. Ко­си­нус остро­го угла тра­пе­ции равен http://reshuege.ru/formula/bf/bfba1ebe54521386299239d81379388dp.png. Най­ди­те бо­ко­вую сто­ро­ну.

**3.№ 27441.**  Боль­шее ос­но­ва­ние рав­но­бед­рен­ной тра­пе­ции равно 34. Бо­ко­вая сто­ро­на равна 14. Синус остро­го угла равен . Най­ди­те мень­шее ос­но­ва­ние.

**4. № 27442.**  Ос­но­ва­ния рав­но­бед­рен­ной тра­пе­ции равны 7 и 51. Тан­генс остро­го угла равен http://reshuege.ru/formula/c2/c28755a72096c947b53c93bdb23d9d5cp.png. Най­ди­те вы­со­ту тра­пе­ции.

**5. № 27443.**  Мень­шее ос­но­ва­ние рав­но­бед­рен­ной тра­пе­ции равно 23. Вы­со­та тра­пе­ции равна 39. Тан­генс остро­го угла равен http://reshuege.ru/formula/4c/4c6041ac22c919c189e0a42c6cb2aad5p.png. Най­ди­те боль­шее ос­но­ва­ние.

**6. № 27444.**  Ос­но­ва­ния рав­но­бед­рен­ной тра­пе­ции равны 17 и 87. Вы­со­та тра­пе­ции равна 14. Най­ди­те тан­генс остро­го угла.

**7. № 27631.**  Ос­но­ва­ния рав­но­бед­рен­ной тра­пе­ции равны 14 и 26, а ее пе­ри­метр равен 60. Най­ди­те пло­щадь тра­пе­ции.

**8. № 27632.**  Ос­но­ва­ния рав­но­бед­рен­ной тра­пе­ции равны 7 и 13, а ее пло­щадь равна 40. Най­ди­те пе­ри­метр тра­пе­ции.

**9. № 27633.**  Най­ди­те пло­щадь пря­мо­уголь­ной тра­пе­ции, ос­но­ва­ния ко­то­рой равны 6 и 2, боль­шая бо­ко­вая сто­ро­на со­став­ля­ет с ос­но­ва­ни­ем угол 45°.

**10. № 27634.**  Ос­но­ва­ния пря­мо­уголь­ной тра­пе­ции равны 12 и 4. Ее пло­щадь равна 64. Най­ди­те ост­рый угол этой тра­пе­ции. Ответ дайте в гра­ду­сах.

**11. № 27635.**  Ос­но­ва­ния рав­но­бед­рен­ной тра­пе­ции равны 14 и 26, а ее бо­ко­вые сто­ро­ны равны 10. Най­ди­те пло­щадь тра­пе­ции.

**12. № 27636.**  Ос­но­ва­ния рав­но­бед­рен­ной тра­пе­ции равны 7 и 13, а ее пло­щадь равна 40. Най­ди­те бо­ко­вую сто­ро­ну тра­пе­ции.

**13. № 27637.**  Ос­но­ва­ния тра­пе­ции равны 18 и 6, бо­ко­вая сто­ро­на, рав­ная 7, об­ра­зу­ет с одним из ос­но­ва­ний тра­пе­ции угол 150°. Най­ди­те пло­щадь тра­пе­ции.

**14. № 27638.**  Ос­но­ва­ния тра­пе­ции равны 27 и 9, бо­ко­вая сто­ро­на равна 8. Пло­щадь тра­пе­ции равна 72. Най­ди­те ост­рый угол тра­пе­ции, при­ле­жа­щий к дан­ной бо­ко­вой сто­ро­не. Ответ вы­ра­зи­те в гра­ду­сах.

**15. № 27818.**  Чему равен боль­ший угол рав­но­бед­рен­ной тра­пе­ции, если из­вест­но, что раз­ность про­ти­во­ле­жа­щих углов равна http://reshuege.ru/formula/32/32892af43940a3f501f372f920629c01p.png? Ответ дайте в гра­ду­сах.

**16. № 27819.**  Най­ди­те сред­нюю линию тра­пе­ции, если ее ос­но­ва­ния равны 30 и 16.

**17. № 27820.**  Сред­няя линия тра­пе­ции равна 28, а мень­шее ос­но­ва­ние равно 18. Най­ди­те боль­шее ос­но­ва­ние тра­пе­ции.

**18. № 27833.**  В рав­но­бед­рен­ной тра­пе­ции боль­шее ос­но­ва­ние равно 25, бо­ко­вая сто­ро­на равна 10, угол между ними http://reshuege.ru/formula/23/23829213233f0fa5d36e06b1c80e5db9p.png. Най­ди­те мень­шее ос­но­ва­ние.

**19. № 27834.**  В рав­но­бед­рен­ной тра­пе­ции ос­но­ва­ния равны 12 и 27, ост­рый угол равен http://reshuege.ru/formula/9b/9bb8f60a320f40d24140591c786bfdbfp.png. Най­ди­те ее пе­ри­метр.

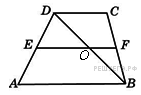
**20. № 27837.**  Ос­но­ва­ния рав­но­бед­рен­ной тра­пе­ции равны 15 и 9, один из углов равен http://reshuege.ru/formula/af/af673b847ae14b2231328eb2cf4cbde5p.png. Най­ди­те вы­со­ту тра­пе­ции.

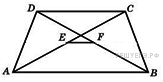
**21. № 27838.**  Пе­ри­метр тра­пе­ции равен 50, а сумма не­па­рал­лель­ных сто­рон равна 20. Най­ди­те сред­нюю линию тра­пе­ции.

**22. № 27839.**  Ос­но­ва­ния тра­пе­ции от­но­сят­ся как http://reshuege.ru/formula/5a/5a7b75d6feb60b2b37ffa56259eb2b09p.png, а сред­няя линия равна 5. Най­ди­те мень­шее ос­но­ва­ние.

**23. № 27840.**  Пе­ри­метр рав­но­бед­рен­ной тра­пе­ции равен 80, ее сред­няя линия равна бо­ко­вой сто­ро­не. Най­ди­те бо­ко­вую сто­ро­ну тра­пе­ции.

**24. № 27841.**  Сред­няя линия тра­пе­ции равна 7, а одно из ее ос­но­ва­ний боль­ше дру­го­го на 4. Най­ди­те боль­шее ос­но­ва­ние тра­пе­ции.

**25. № 27842.** Сред­няя линия тра­пе­ции равна 12. Одна из диа­го­на­лей делит ее на два от­рез­ка, раз­ность ко­то­рых равна 2. Най­ди­те боль­шее ос­но­ва­ние тра­пе­ции.

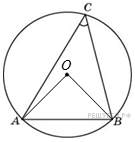
**26. № 27843.** Ос­но­ва­ния тра­пе­ции равны 3 и 2. Най­ди­те от­ре­зок, со­еди­ня­ю­щий се­ре­ди­ны диа­го­на­лей тра­пе­ции.

**Центральные и впи­сан­ные углы**

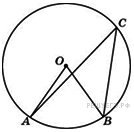
**1. № 27855.** Чему равен впи­сан­ный угол, опи­ра­ю­щий­ся на диа­метр окруж­но­сти? Ответ дайте в гра­ду­сах.

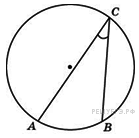
**2. № 27857.**  Чему равен ост­рый впи­сан­ный угол, опи­ра­ю­щий­ся на хорду, рав­ную ра­ди­у­су окруж­но­сти? Ответ дайте в гра­ду­сах.

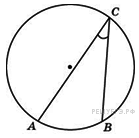
**3. № 27859.**  Чему равен тупой впи­сан­ный угол, опи­ра­ю­щий­ся на хорду, рав­ную ра­ди­у­су окруж­но­сти? Ответ дайте в гра­ду­сах.

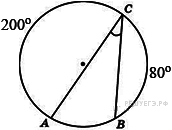
**4. № 27860.** Ра­ди­ус окруж­но­сти равен 1. Най­ди­те ве­ли­чи­ну остро­го впи­сан­но­го угла, опи­ра­ю­ще­го­ся на хорду, рав­ную http://reshuege.ru/formula/d2/d21848cdd835abcb491be1f151e9b6c6p.png. Ответ дайте в гра­ду­сах.

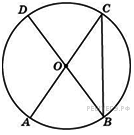
**5. № 27861.**  Ра­ди­ус окруж­но­сти равен 1. Най­ди­те ве­ли­чи­ну ту­по­го впи­сан­но­го угла, опи­ра­ю­ще­го­ся на хорду, рав­ную http://reshuege.ru/formula/d2/d21848cdd835abcb491be1f151e9b6c6p.png. Ответ дайте в гра­ду­сах.

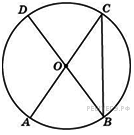
**6. № 27863.** Цен­траль­ный угол на http://reshuege.ru/formula/32/3243ab696ec89070d934d98f96d786a3p.png боль­ше остро­го впи­сан­но­го угла, опи­ра­ю­ще­го­ся на ту же дугу окруж­но­сти. Най­ди­те впи­сан­ный угол. Ответ дайте в гра­ду­сах.

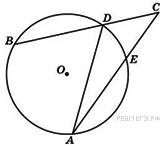
**7. № 27864.** Най­ди­те впи­сан­ный угол, опи­ра­ю­щий­ся на дугу, ко­то­рая со­став­ля­ет http://reshuege.ru/formula/22/22417f146ced89939510e270d4201b28p.png окруж­но­сти. Ответ дайте в гра­ду­сах.

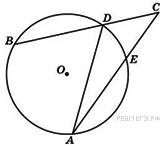
**8. № 27865.** Най­ди­те впи­сан­ный угол, опи­ра­ю­щий­ся на дугу, ко­то­рая со­став­ля­ет http://reshuege.ru/formula/b9/b9e75b179597f2e9560cf2837b049d43p.png окруж­но­сти. Ответ дайте в гра­ду­сах.

**9.№ 27866.** Дуга окруж­но­сти http://reshuege.ru/formula/41/4144e097d2fa7a491cec2a7a4322f2bcp.png, не со­дер­жа­щая точки http://reshuege.ru/formula/9d/9d5ed678fe57bcca610140957afab571p.png, со­став­ля­ет http://reshuege.ru/formula/14/142308bc7a4392d551e06f189a8ba84bp.png. А дуга окруж­но­сти http://reshuege.ru/formula/f8/f85b7b377112c272bc87f3e73f10508dp.png, не со­дер­жа­щая точки http://reshuege.ru/formula/7f/7fc56270e7a70fa81a5935b72eacbe29p.png, со­став­ля­ет http://reshuege.ru/formula/7a/7a2175f231a393e83cb18b5d0bb105f2p.png. Най­ди­те впи­сан­ный угол http://reshuege.ru/formula/79/79661ff25e39af70fc48d7785f587e85p.png. Ответ дайте в гра­ду­сах.

**10. № 27869.** В окруж­но­сти с цен­тром http://reshuege.ru/formula/f1/f186217753c37b9b9f958d906208506ep.png http://reshuege.ru/formula/41/4144e097d2fa7a491cec2a7a4322f2bcp.png и http://reshuege.ru/formula/87/87a47565be4714701a8bc2354cbaea36p.png – диа­мет­ры. Впи­сан­ный угол http://reshuege.ru/formula/79/79661ff25e39af70fc48d7785f587e85p.png равен http://reshuege.ru/formula/40/40a68964a402cefd4bb9b0ecea99ac9fp.png. Най­ди­те цен­траль­ный угол http://reshuege.ru/formula/51/5156155c837896ea6f477674f0d26e23p.png. Ответ дайте в гра­ду­сах.

**11. № 27870.** В окруж­но­сти с цен­тром http://reshuege.ru/formula/f1/f186217753c37b9b9f958d906208506ep.png http://reshuege.ru/formula/41/4144e097d2fa7a491cec2a7a4322f2bcp.png и http://reshuege.ru/formula/87/87a47565be4714701a8bc2354cbaea36p.png – диа­мет­ры. Цен­траль­ный угол http://reshuege.ru/formula/51/5156155c837896ea6f477674f0d26e23p.png равен http://reshuege.ru/formula/cb/cbb8ba26afeee427d40a8d6c139fda21p.png. Най­ди­те впи­сан­ный угол http://reshuege.ru/formula/79/79661ff25e39af70fc48d7785f587e85p.png. Ответ дайте в гра­ду­сах.

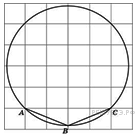
**12. № 27885.** Най­ди­те угол http://reshuege.ru/formula/79/79661ff25e39af70fc48d7785f587e85p.png, если впи­сан­ные углы http://reshuege.ru/formula/11/1180214aaa473661d2ded5bf02abc75bp.png и http://reshuege.ru/formula/2b/2b25dd65bb2cc89a2a6b151c9a3221b4p.png опи­ра­ют­ся на дуги окруж­но­сти, гра­дус­ные ве­ли­чи­ны ко­то­рых равны со­от­вет­ствен­но http://reshuege.ru/formula/aa/aacf0fd9f5e9dfd460c72aa61e75f953p.png и http://reshuege.ru/formula/40/40a68964a402cefd4bb9b0ecea99ac9fp.png. Ответ дайте в гра­ду­сах.

**13. № 27886.** Угол http://reshuege.ru/formula/79/79661ff25e39af70fc48d7785f587e85p.png равен http://reshuege.ru/formula/48/48ead32179ceb189fa3f922ceebec26cp.png. Гра­дус­ная ве­ли­чи­на дуги http://reshuege.ru/formula/b8/b86fc6b051f63d73de262d4c34e3a0a9p.pngокруж­но­сти, не со­дер­жа­щей точек http://reshuege.ru/formula/f6/f623e75af30e62bbd73d6df5b50bb7b5p.png и http://reshuege.ru/formula/3a/3a3ea00cfc35332cedf6e5e9a32e94dap.png, равна http://reshuege.ru/formula/71/71008fca060219d3f55ce06ee0ca939bp.png. Най­ди­те угол http://reshuege.ru/formula/2b/2b25dd65bb2cc89a2a6b151c9a3221b4p.png. Ответ дайте в гра­ду­сах.

**14. № 27887.** Най­ди­те ве­ли­чи­ну угла http://reshuege.ru/formula/90/902fbdd2b1df0c4f70b4a5d23525e932p.png. Ответ дайте в гра­ду­сах.

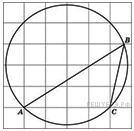
**Ре­ше­ние.** Угол http://reshuege.ru/formula/90/902fbdd2b1df0c4f70b4a5d23525e932.png опи­ра­ет­ся на http://reshuege.ru/formula/ec/eca3bf81573307ec3002cf846390d363.png окруж­но­сти, впи­сан­ный угол равен по­ло­ви­не дуги, зна­чит,

http://reshuege.ru/formula/4d/4dd3643ef66973f29f15a80392af93a9.png Ответ: 45.

**15. № 27888.** Най­ди­те ве­ли­чи­ну угла http://reshuege.ru/formula/90/902fbdd2b1df0c4f70b4a5d23525e932p.png. Ответ дайте в гра­ду­сах.

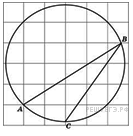
**Ре­ше­ние.**

Цен­траль­ный угол, опи­ра­ю­щий­ся на хорду *АС* равен 90°, по­это­му мень­шая дуга окруж­но­сти, от­се­ка­е­мая этой хор­дой, также равна 90°, а боль­шая — равна 270°. Опи­ра­ю­щий­ся на нее впи­сан­ный угол *ABC* равен ее по­ло­ви­не т. е. 135°. Ответ: 135.

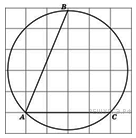
**16. № 27889.** Най­ди­те ве­ли­чи­ну угла http://reshuege.ru/formula/90/902fbdd2b1df0c4f70b4a5d23525e932p.png. Ответ дайте в гра­ду­сах.

**Ре­ше­ние.** Угол http://reshuege.ru/formula/90/902fbdd2b1df0c4f70b4a5d23525e932.png опи­ра­ет­ся на http://reshuege.ru/formula/ec/eca3bf81573307ec3002cf846390d363.png окруж­но­сти, впи­сан­ный угол равен по­ло­ви­не дуги, зна­чит

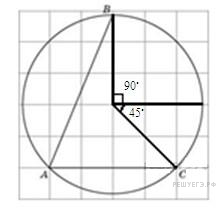
http://reshuege.ru/formula/4d/4dd3643ef66973f29f15a80392af93a9.png Ответ: 45.

**17. № 27890.** Най­ди­те гра­дус­ную ве­ли­чи­ну дуги http://reshuege.ru/formula/41/4144e097d2fa7a491cec2a7a4322f2bcp.png окруж­но­сти, на ко­то­рую опи­ра­ет­ся угол http://reshuege.ru/formula/90/902fbdd2b1df0c4f70b4a5d23525e932p.png. Ответ дайте в гра­ду­сах.

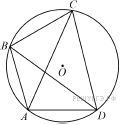
**Ре­ше­ние.** Дуга *AC* равна по­ло­ви­не дуги 90°, т. е. равна 45°. Ответ: 45.

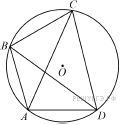
**18. № 27891.** Най­ди­те гра­дус­ную ве­ли­чи­ну дуги http://reshuege.ru/formula/f8/f85b7b377112c272bc87f3e73f10508dp.png окруж­но­сти, на ко­то­рую опи­ра­ет­ся угол http://reshuege.ru/formula/9d/9d8fd0942eabdd442998a8c077e9c402p.png Ответ дайте в гра­ду­сах.

**Ре­ше­ние.**

Дуга *BC* равна 90° и еще 45° (см. рис.). Всего 135°. Ответ: 135.

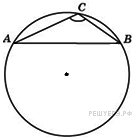
**19. № 245385.** Най­ди­те цен­траль­ный угол http://reshuege.ru/formula/4d/4d1904de6c15b2cf5e4cf3236746ec8ep.png, если он на http://reshuege.ru/formula/58/58c20b6975e8f104fb209ba60a72f6b3p.png боль­ше впи­сан­но­го угла http://reshuege.ru/formula/79/79661ff25e39af70fc48d7785f587e85p.png, опи­ра­ю­ще­го­ся на ту же дугу. Ответ дайте в гра­ду­сах.

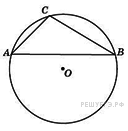
**20.№ 505378.** Четырёхуголь­ник *ABCD* впи­сан в окруж­ность. Угол *ABC* равен 104°, угол *CAD* равен 66°. Най­ди­те угол *ABD*. Ответ дайте в гра­ду­сах.

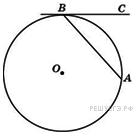
**21. № 505399.** Четырёхуголь­ник *ABCD* впи­сан в окруж­ность. Угол *ABC* равен 100°, угол *CAD* равен 64°. Най­ди­те угол *ABD*. Ответ дайте в гра­ду­сах.

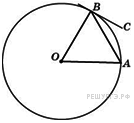
**Касательная, хорда, секущая**

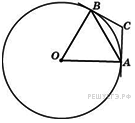
**1. № 27856.** Най­ди­те хорду, на ко­то­рую опи­ра­ет­ся угол 90°, впи­сан­ный в окруж­ность ра­ди­у­са 1.

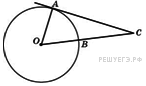
**2. № 27862.** Най­ди­те хорду, на ко­то­рую опи­ра­ет­ся угол http://reshuege.ru/formula/ea/ea891026f238c4483986bf4efffa1ac9p.png, впи­сан­ный в окруж­ность ра­ди­у­са http://reshuege.ru/formula/91/91a24814efa2661939c57367281c819cp.png.

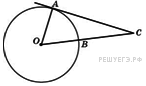
**3. № 27867.** Хорда http://reshuege.ru/formula/b8/b86fc6b051f63d73de262d4c34e3a0a9p.png делит окруж­ность на две части, гра­дус­ные ве­ли­чи­ны ко­то­рых от­но­сят­ся как 5:7. Под каким углом видна эта хорда из точки http://reshuege.ru/formula/0d/0d61f8370cad1d412f80b84d143e1257p.png, при­над­ле­жа­щей мень­шей дуге окруж­но­сти? Ответ дайте в гра­ду­сах.

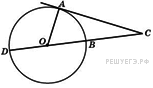
**4. № 27877.** Хорда http://reshuege.ru/formula/b8/b86fc6b051f63d73de262d4c34e3a0a9p.png стя­ги­ва­ет дугу окруж­но­сти в http://reshuege.ru/formula/a7/a7254a21821ba992f26c031a0ed02d75p.png. Най­ди­те угол http://reshuege.ru/formula/90/902fbdd2b1df0c4f70b4a5d23525e932p.png между этой хор­дой и ка­са­тель­ной к окруж­но­сти, про­ве­ден­ной через точку http://reshuege.ru/formula/9d/9d5ed678fe57bcca610140957afab571p.png. Ответ дайте в гра­ду­сах.

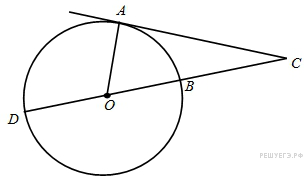
**5. № 27878.** Угол между хор­дой http://reshuege.ru/formula/b8/b86fc6b051f63d73de262d4c34e3a0a9p.png и ка­са­тель­ной http://reshuege.ru/formula/f8/f85b7b377112c272bc87f3e73f10508dp.png к окруж­но­сти равен http://reshuege.ru/formula/5e/5e707042e41a136ae5698ddb665c2b1cp.png. Най­ди­те ве­ли­чи­ну мень­шей дуги, стя­ги­ва­е­мой хор­дой http://reshuege.ru/formula/b8/b86fc6b051f63d73de262d4c34e3a0a9p.png. Ответ дайте в гра­ду­сах.

**6. № 27879.** Через концы http://reshuege.ru/formula/7f/7fc56270e7a70fa81a5935b72eacbe29p.png, http://reshuege.ru/formula/9d/9d5ed678fe57bcca610140957afab571p.png дуги окруж­но­сти в http://reshuege.ru/formula/84/847506d8f05b5099ee1ab6a1b7c395f3p.png про­ве­де­ны ка­са­тель­ные http://reshuege.ru/formula/41/4144e097d2fa7a491cec2a7a4322f2bcp.png и http://reshuege.ru/formula/f8/f85b7b377112c272bc87f3e73f10508dp.png. Най­ди­те угол http://reshuege.ru/formula/79/79661ff25e39af70fc48d7785f587e85p.png. Ответ дайте в гра­ду­сах.

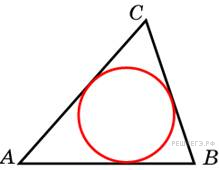
**7. № 27881.** Най­ди­те угол http://reshuege.ru/formula/65/65756f87700529eeed641ce1af7cc709p.png, если его сто­ро­на http://reshuege.ru/formula/3e/3e8d115eb4b32b9e9479f387dbe14ee1p.png ка­са­ет­ся окруж­но­сти, http://reshuege.ru/formula/f1/f186217753c37b9b9f958d906208506ep.png – центр окруж­но­сти, а дуга мень­шая дуга окруж­но­сти http://reshuege.ru/formula/b8/b86fc6b051f63d73de262d4c34e3a0a9p.png, за­клю­чен­ная внут­ри этого угла, равна http://reshuege.ru/formula/32/32e82d9545dc0f2bd901193c7a048542p.png. Ответ дайте в гра­ду­сах.

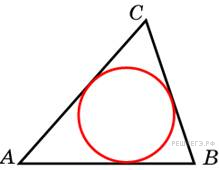
**8. № 27882.** Угол http://reshuege.ru/formula/65/65756f87700529eeed641ce1af7cc709p.png равен http://reshuege.ru/formula/ab/abf95f2526e8230657405583e0896c67p.png, где http://reshuege.ru/formula/f1/f186217753c37b9b9f958d906208506ep.png – центр окруж­но­сти. Его сто­ро­на http://reshuege.ru/formula/3e/3e8d115eb4b32b9e9479f387dbe14ee1p.png ка­са­ет­ся окруж­но­сти. Най­ди­те ве­ли­чи­ну мень­шей дуги http://reshuege.ru/formula/b8/b86fc6b051f63d73de262d4c34e3a0a9p.pngокруж­но­сти, за­клю­чен­ной внут­ри этого угла. Ответ дайте в гра­ду­сах.

**9. № 27883.** Най­ди­те угол http://reshuege.ru/formula/65/65756f87700529eeed641ce1af7cc709p.png, если его сто­ро­на http://reshuege.ru/formula/3e/3e8d115eb4b32b9e9479f387dbe14ee1p.png ка­са­ет­ся окруж­но­сти, http://reshuege.ru/formula/f1/f186217753c37b9b9f958d906208506ep.png – центр окруж­но­сти, а боль­шая дуга http://reshuege.ru/formula/e1/e182ebbc166d73366e7986813a7fc5f1p.png окруж­но­сти, за­клю­чен­ная внут­ри этого угла, равна http://reshuege.ru/formula/4f/4f20c43f41c72e5b977838a40e828f79p.png. Ответ дайте в гра­ду­сах.

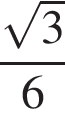
**10. № 27884.** Угол http://reshuege.ru/formula/65/65756f87700529eeed641ce1af7cc709p.png равен http://reshuege.ru/formula/5c/5c1fc0c14d992384d62d28da64680888p.png. Его сто­ро­на http://reshuege.ru/formula/3e/3e8d115eb4b32b9e9479f387dbe14ee1p.png ка­са­ет­ся окруж­но­сти. Най­ди­те гра­дус­ную ве­ли­чи­ну боль­шей дуги http://reshuege.ru/formula/e1/e182ebbc166d73366e7986813a7fc5f1p.png окруж­но­сти, за­клю­чен­ной внут­ри этого угла. Ответ дайте в гра­ду­сах.

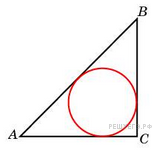
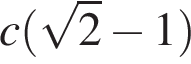
**Окружность, впи­сан­ная в треугольник**

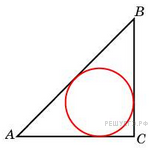
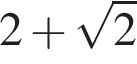
**1. № 27624.** Пе­ри­метр тре­уголь­ни­ка равен 12, а ра­ди­ус впи­сан­ной окруж­но­сти равен 1. Най­ди­те пло­щадь этого тре­уголь­ни­ка.

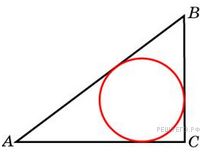
**2. № 27625.** Пло­щадь тре­уголь­ни­ка равна 24, а ра­ди­ус впи­сан­ной окруж­но­сти равен 2. Най­ди­те пе­ри­метр этого тре­уголь­ни­ка.

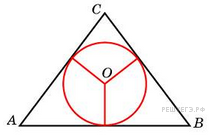
**3. № 27909.** Сто­ро­на пра­виль­но­го тре­уголь­ни­ка равна http://reshuege.ru/formula/91/91a24814efa2661939c57367281c819cp.png. Най­ди­те ра­ди­ус окруж­но­сти, впи­сан­ной в этот тре­уголь­ник.

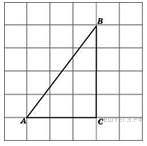
**4. № 27910.** Ра­ди­ус окруж­но­сти, впи­сан­ной в пра­виль­ный тре­уголь­ник, равен . Най­ди­те сто­ро­ну этого тре­уголь­ни­ка.

**5. № 27931.** Ра­ди­ус окруж­но­сти, впи­сан­ной в рав­но­бед­рен­ный пря­мо­уголь­ный тре­уголь­ник, равен 2. Най­ди­те ги­по­те­ну­зу http://reshuege.ru/formula/4a/4a8a08f09d37b73795649038408b5f33p.png этого тре­уголь­ни­ка. В от­ве­те ука­жи­те .

**6. № 27932.** Ка­те­ты рав­но­бед­рен­но­го пря­мо­уголь­но­го тре­уголь­ни­ка равны . Най­ди­те ра­ди­ус окруж­но­сти, впи­сан­ной в этот тре­уголь­ник.

**7. № 27933.** В тре­уголь­ни­ке http://reshuege.ru/formula/90/902fbdd2b1df0c4f70b4a5d23525e932p.png http://reshuege.ru/formula/d1/d102d3c792ca059c386f3ffce90a2167p.png, http://reshuege.ru/formula/0b/0b53d335cb75442ede349333ca05e603p.png, угол http://reshuege.ru/formula/0d/0d61f8370cad1d412f80b84d143e1257p.pngравен 90°. Най­ди­те ра­ди­ус впи­сан­ной окруж­но­сти.

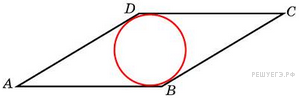
**8. № 27934.** Бо­ко­вые сто­ро­ны рав­но­бед­рен­но­го тре­уголь­ни­ка равны 5, ос­но­ва­ние равно 6. Най­ди­те ра­ди­ус впи­сан­ной окруж­но­сти.

**9. № 27951.** Най­ди­те ра­ди­ус окруж­но­сти, впи­сан­ной в тре­уголь­ник http://reshuege.ru/formula/90/902fbdd2b1df0c4f70b4a5d23525e932p.png, счи­тая сто­ро­ны квад­рат­ных кле­ток рав­ны­ми 1.

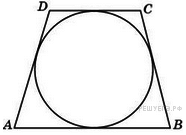
**Окружность, впи­сан­ная в четырехугольник**

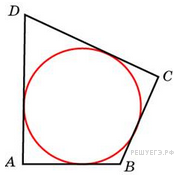
**1. № 27911.**  Най­ди­те ра­ди­ус окруж­но­сти, впи­сан­ной в квад­рат со сто­ро­ной 4.

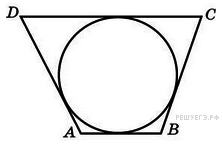
**2. № 27912.**  Най­ди­те сто­ро­ну квад­ра­та, опи­сан­но­го около окруж­но­сти ра­ди­у­са 4.

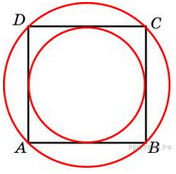
**3. № 27913.** Сто­ро­на ромба равна 1, ост­рый угол равен http://reshuege.ru/formula/6c/6ca6317dd2a458af42244417c133698fp.png. Най­ди­те ра­ди­ус впи­сан­ной окруж­но­сти этого ромба.

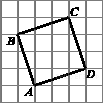
**4. № 27914.**  Ост­рый угол ромба равен http://reshuege.ru/formula/6c/6ca6317dd2a458af42244417c133698fp.png. Ра­ди­ус впи­сан­ной в этот ромб окруж­но­сти равен 2. Най­ди­те сто­ро­ну ромба.

**5. № 27915.** Най­ди­те вы­со­ту тра­пе­ции, в ко­то­рую впи­са­на окруж­ность ра­ди­у­са 1.

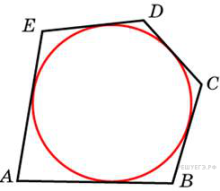
**6. № 27940.** Пе­ри­метр че­ты­рех­уголь­ни­ка, опи­сан­но­го около окруж­но­сти, равен 24, две его сто­ро­ны равны 5 и 6. Най­ди­те боль­шую из остав­ших­ся сто­рон.

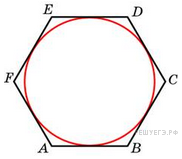
**7. № 27942.** Три сто­ро­ны опи­сан­но­го около окруж­но­сти че­ты­рех­уголь­ни­ка от­но­сят­ся (в по­сле­до­ва­тель­ном по­ряд­ке) как http://reshuege.ru/formula/b5/b574475cca5562b86df46931b3139437p.png. Най­ди­те боль­шую сто­ро­ну этого че­ты­рех­уголь­ни­ка, если из­вест­но, что его пе­ри­метр равен 32.

**8. № 27944.** Около окруж­но­сти, ра­ди­ус ко­то­рой равен http://reshuege.ru/formula/23/23119775abd0f5e44d5d6d464dc9c5b5p.png, опи­сан квад­рат. Най­ди­те ра­ди­ус окруж­но­сти, опи­сан­ной около этого квад­ра­та.

**9. № 27952.** Най­ди­те ра­ди­ус http://reshuege.ru/formula/4b/4b43b0aee35624cd95b910189b3dc231p.png окруж­но­сти, впи­сан­ной в че­ты­рех­уголь­ник http://reshuege.ru/formula/cb/cb08ca4a7bb5f9683c19133a84872ca7p.png. Счи­тай­те, что сто­ро­ны квад­рат­ных кле­ток равны 1. В от­ве­те ука­жи­те .

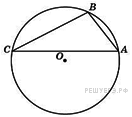
**Окружность, впи­сан­ная в многоугольник**

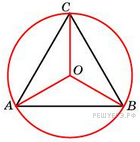
**1. № 27640.** Около окруж­но­сти, ра­ди­ус ко­то­рой равен 3, опи­сан мно­го­уголь­ник, пе­ри­метр ко­то­ро­го равен 20. Най­ди­те его пло­щадь.

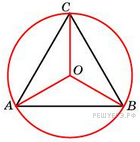
**2. № 27916.** Най­ди­те сто­ро­ну пра­виль­но­го ше­сти­уголь­ни­ка, опи­сан­но­го около окруж­но­сти, ра­ди­ус ко­то­рой равен http://reshuege.ru/formula/91/91a24814efa2661939c57367281c819cp.png.

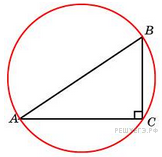
**3. № 27917.**  Най­ди­те ра­ди­ус окруж­но­сти, впи­сан­ной в пра­виль­ный ше­сти­уголь­ник со сто­ро­ной http://reshuege.ru/formula/91/91a24814efa2661939c57367281c819cp.png.

**Окружность, опи­сан­ная вокруг треугольника**

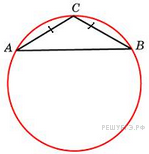
**1. № 27868.** Точки http://reshuege.ru/formula/7f/7fc56270e7a70fa81a5935b72eacbe29p.png, http://reshuege.ru/formula/9d/9d5ed678fe57bcca610140957afab571p.png, http://reshuege.ru/formula/0d/0d61f8370cad1d412f80b84d143e1257p.png, рас­по­ло­жен­ные на окруж­но­сти, делят ее на три дуги, гра­дус­ные ве­ли­чи­ны ко­то­рых от­но­сят­ся как http://reshuege.ru/formula/c9/c9ebf5ddc2c504236f88e2579da26307p.png. Най­ди­те боль­ший угол тре­уголь­ни­ка http://reshuege.ru/formula/90/902fbdd2b1df0c4f70b4a5d23525e932p.png. Ответ дайте в гра­ду­сах.

**2. № 27892.** Сто­ро­на пра­виль­но­го тре­уголь­ни­ка равна http://reshuege.ru/formula/91/91a24814efa2661939c57367281c819cp.png. Най­ди­те ра­ди­ус окруж­но­сти, опи­сан­ной около этого тре­уголь­ни­ка.

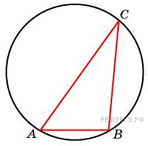
**3. № 27893.** Ра­ди­ус окруж­но­сти, опи­сан­ной около пра­виль­но­го тре­уголь­ни­ка, равен http://reshuege.ru/formula/91/91a24814efa2661939c57367281c819cp.png. Най­ди­те сто­ро­ну этого тре­уголь­ни­ка.

**4. № 27898.** В тре­уголь­ни­ке http://reshuege.ru/formula/90/902fbdd2b1df0c4f70b4a5d23525e932p.png http://reshuege.ru/formula/d1/d102d3c792ca059c386f3ffce90a2167p.png, http://reshuege.ru/formula/0b/0b53d335cb75442ede349333ca05e603p.png, угол http://reshuege.ru/formula/0d/0d61f8370cad1d412f80b84d143e1257p.png равен 90°. Най­ди­те ра­ди­ус опи­сан­ной окруж­но­сти этого тре­уголь­ни­ка.

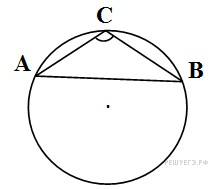
**5. № 27899.**  В тре­уголь­ни­ке http://reshuege.ru/formula/90/902fbdd2b1df0c4f70b4a5d23525e932p.png http://reshuege.ru/formula/48/484362c3fd60c69e01c2549b415edd9fp.png, угол http://reshuege.ru/formula/0d/0d61f8370cad1d412f80b84d143e1257p.png равен 90°. Ра­ди­ус опи­сан­ной окруж­но­сти этого тре­уголь­ни­ка равен 5. Най­ди­те http://reshuege.ru/formula/41/4144e097d2fa7a491cec2a7a4322f2bcp.png.

**6. № 27900.** Бо­ко­вая сто­ро­на рав­но­бед­рен­но­го тре­уголь­ни­ка равна 1, угол при вер­ши­не, про­ти­во­ле­жа­щей ос­но­ва­нию, равен http://reshuege.ru/formula/ea/ea891026f238c4483986bf4efffa1ac9p.png. Най­ди­те диа­метр опи­сан­ной окруж­но­сти этого тре­уголь­ни­ка.

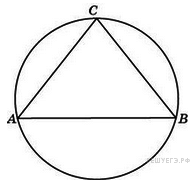
**7. № 27918.**  Сто­ро­на http://reshuege.ru/formula/b8/b86fc6b051f63d73de262d4c34e3a0a9p.png тре­уголь­ни­ка http://reshuege.ru/formula/90/902fbdd2b1df0c4f70b4a5d23525e932p.png равна 1. Про­ти­во­ле­жа­щий ей угол http://reshuege.ru/formula/0d/0d61f8370cad1d412f80b84d143e1257p.png равен http://reshuege.ru/formula/6c/6ca6317dd2a458af42244417c133698fp.png. Най­ди­те ра­ди­ус окруж­но­сти, опи­сан­ной около этого тре­уголь­ни­ка.

**8. № 27919.** Одна сто­ро­на тре­уголь­ни­ка равна ра­ди­у­су опи­сан­ной окруж­но­сти. Най­ди­те угол тре­уголь­ни­ка, про­ти­во­ле­жа­щий этой сто­ро­не. Ответ дайте в гра­ду­сах

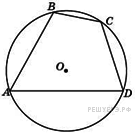
**9. № 27920.**  Угол http://reshuege.ru/formula/0d/0d61f8370cad1d412f80b84d143e1257p.png тре­уголь­ни­ка http://reshuege.ru/formula/90/902fbdd2b1df0c4f70b4a5d23525e932p.png, впи­сан­но­го в окруж­ность ра­ди­у­са 3, равен http://reshuege.ru/formula/6c/6ca6317dd2a458af42244417c133698fp.png. Най­ди­те сто­ро­ну http://reshuege.ru/formula/b8/b86fc6b051f63d73de262d4c34e3a0a9p.png этого тре­уголь­ни­ка.

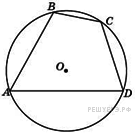
**10. № 27921.** Сто­ро­на http://reshuege.ru/formula/b8/b86fc6b051f63d73de262d4c34e3a0a9p.png тре­уголь­ни­ка http://reshuege.ru/formula/90/902fbdd2b1df0c4f70b4a5d23525e932p.png равна 1. Про­ти­во­ле­жа­щий ей угол http://reshuege.ru/formula/0d/0d61f8370cad1d412f80b84d143e1257p.png равен http://reshuege.ru/formula/02/021924c0f6a483b67a498c027ad1a005p.png. Най­ди­те ра­ди­ус окруж­но­сти, опи­сан­ной около этого тре­уголь­ни­ка.

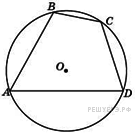
**11. № 27922.** http://reshuege.ru/get_file?id=1524Сто­ро­на http://reshuege.ru/formula/b8/b86fc6b051f63d73de262d4c34e3a0a9p.png ту­по­уголь­но­го тре­уголь­ни­ка http://reshuege.ru/formula/90/902fbdd2b1df0c4f70b4a5d23525e932p.png равна ра­ди­у­су опи­сан­ной около него окруж­но­сти. Най­ди­те угол http://reshuege.ru/formula/0d/0d61f8370cad1d412f80b84d143e1257p.png. Ответ дайте в гра­ду­сах.

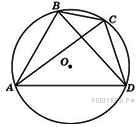
**12. № 27923.** Бо­ко­вые сто­ро­ны рав­но­бед­рен­но­го тре­уголь­ни­ка равны 40, ос­но­ва­ние равно 48. Най­ди­те ра­ди­ус опи­сан­ной окруж­но­сти этого тре­уголь­ни­ка.

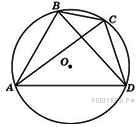
**Окружность, опи­сан­ная вокруг четырехугольника**

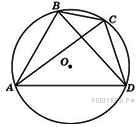
**1. № 27871.** Угол http://reshuege.ru/formula/7f/7fc56270e7a70fa81a5935b72eacbe29p.png че­ты­рех­уголь­ни­ка http://reshuege.ru/formula/cb/cb08ca4a7bb5f9683c19133a84872ca7p.png, впи­сан­но­го в окруж­ность, равен http://reshuege.ru/formula/5e/5efb2cde0832b765abd92d72d0b571f2p.png. Най­ди­те угол http://reshuege.ru/formula/0d/0d61f8370cad1d412f80b84d143e1257p.png этого че­ты­рех­уголь­ни­ка. Ответ дайте в гра­ду­сах.

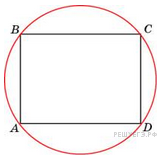
**2. № 27872.** Сто­ро­ны че­ты­рех­уголь­ни­ка http://reshuege.ru/formula/cb/cb08ca4a7bb5f9683c19133a84872ca7p.png http://reshuege.ru/formula/b8/b86fc6b051f63d73de262d4c34e3a0a9p.png, http://reshuege.ru/formula/f8/f85b7b377112c272bc87f3e73f10508dp.png, http://reshuege.ru/formula/41/4170acd6af571e8d0d59fdad999cc605p.png и http://reshuege.ru/formula/e1/e182ebbc166d73366e7986813a7fc5f1p.pngстя­ги­ва­ют дуги опи­сан­ной окруж­но­сти, гра­дус­ные ве­ли­чи­ны ко­то­рых равны со­от­вет­ствен­но http://reshuege.ru/formula/cb/cb67bce32a745c620bcae97f30bf4a86p.png, http://reshuege.ru/formula/85/859d5659bb994b8b4e87d1c35b49e6bcp.png, http://reshuege.ru/formula/93/93181105ea3cb596d34e82e6e3d32174p.png, http://reshuege.ru/formula/3a/3acf86a1750565785af31d4cb32dd902p.png. Най­ди­те угол http://reshuege.ru/formula/9d/9d5ed678fe57bcca610140957afab571p.png этого че­ты­рех­уголь­ни­ка. Ответ дайте в гра­ду­сах.

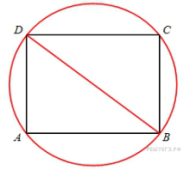
**3. № 27873.** Точки http://reshuege.ru/formula/7f/7fc56270e7a70fa81a5935b72eacbe29p.png, http://reshuege.ru/formula/9d/9d5ed678fe57bcca610140957afab571p.png, http://reshuege.ru/formula/0d/0d61f8370cad1d412f80b84d143e1257p.png, http://reshuege.ru/formula/f6/f623e75af30e62bbd73d6df5b50bb7b5p.png, рас­по­ло­жен­ные на окруж­но­сти, делят эту окруж­ность на че­ты­ре дуги http://reshuege.ru/formula/b8/b86fc6b051f63d73de262d4c34e3a0a9p.png, http://reshuege.ru/formula/f8/f85b7b377112c272bc87f3e73f10508dp.png, http://reshuege.ru/formula/41/4170acd6af571e8d0d59fdad999cc605p.png и http://reshuege.ru/formula/e1/e182ebbc166d73366e7986813a7fc5f1p.png, гра­дус­ные ве­ли­чи­ны ко­то­рых от­но­сят­ся со­от­вет­ствен­но как http://reshuege.ru/formula/c8/c8d8024220380202a225eeabae0260bcp.png. Най­ди­те угол http://reshuege.ru/formula/7f/7fc56270e7a70fa81a5935b72eacbe29p.png че­ты­рех­уголь­ни­ка http://reshuege.ru/formula/cb/cb08ca4a7bb5f9683c19133a84872ca7p.png. Ответ дайте в гра­ду­сах.

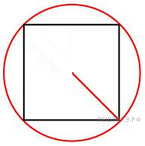
**4. № 27874.** Че­ты­рех­уголь­ник http://reshuege.ru/formula/cb/cb08ca4a7bb5f9683c19133a84872ca7p.png впи­сан в окруж­ность. Угол http://reshuege.ru/formula/90/902fbdd2b1df0c4f70b4a5d23525e932p.png равен http://reshuege.ru/formula/6c/6cda06742cf9e5c16e1a46d8fd339cfcp.png, угол http://reshuege.ru/formula/ec/eccb0954fca9f2005aea084605df5ee9p.png равен http://reshuege.ru/formula/ea/eabfcf991f7b7623e7095c742ce9a3f6p.png. Най­ди­те угол http://reshuege.ru/formula/75/75b85826a15607f238debae369a5571cp.png. Ответ дайте в гра­ду­сах.

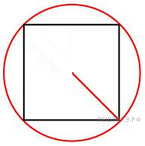
**5. № 27875.** Че­ты­рех­уголь­ник http://reshuege.ru/formula/cb/cb08ca4a7bb5f9683c19133a84872ca7p.png впи­сан в окруж­ность. Угол http://reshuege.ru/formula/75/75b85826a15607f238debae369a5571cp.png равен http://reshuege.ru/formula/4b/4b946b06d38c6ba31fb0c9ba59efb291p.png, угол http://reshuege.ru/formula/ec/eccb0954fca9f2005aea084605df5ee9p.png равен http://reshuege.ru/formula/ea/eabfcf991f7b7623e7095c742ce9a3f6p.png. Най­ди­те угол http://reshuege.ru/formula/90/902fbdd2b1df0c4f70b4a5d23525e932p.png. Ответ дайте в гра­ду­сах.

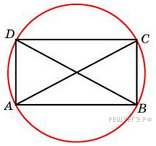
**6. № 27876.** Че­ты­рех­уголь­ник http://reshuege.ru/formula/cb/cb08ca4a7bb5f9683c19133a84872ca7p.png впи­сан в окруж­ность. Угол http://reshuege.ru/formula/90/902fbdd2b1df0c4f70b4a5d23525e932p.png равен http://reshuege.ru/formula/cb/cbb8ba26afeee427d40a8d6c139fda21p.png, угол http://reshuege.ru/formula/75/75b85826a15607f238debae369a5571cp.png равен http://reshuege.ru/formula/10/10feb55c74e48673981228514d2d263ep.png. Най­ди­те угол http://reshuege.ru/formula/ec/eccb0954fca9f2005aea084605df5ee9p.png. Ответ дайте в гра­ду­сах.

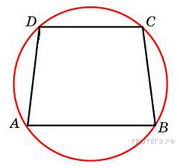
**7. № 27901.** Най­ди­те ра­ди­ус окруж­но­сти, опи­сан­ной около пря­мо­уголь­ни­ка, две сто­ро­ны ко­то­ро­го равны 3 и 4.

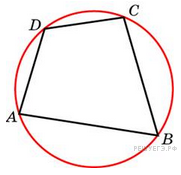
**8. № 27902.** Най­ди­те диа­го­наль пря­мо­уголь­ни­ка, впи­сан­но­го в окруж­ность, ра­ди­ус ко­то­рой равен 5.

**9. № 27903.** Най­ди­те ра­ди­ус окруж­но­сти, опи­сан­ной около квад­ра­та со сто­ро­ной, рав­ной http://reshuege.ru/formula/23/23119775abd0f5e44d5d6d464dc9c5b5p.png.

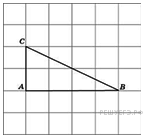
**10. № 27904.** Най­ди­те сто­ро­ну квад­ра­та, впи­сан­но­го в окруж­ность ра­ди­у­са http://reshuege.ru/formula/23/23119775abd0f5e44d5d6d464dc9c5b5p.png.

**11. № 27905.** Мень­шая сто­ро­на пря­мо­уголь­ни­ка равна 6. Угол между диа­го­на­ля­ми равен http://reshuege.ru/formula/23/23829213233f0fa5d36e06b1c80e5db9p.png. Най­ди­те ра­ди­ус опи­сан­ной окруж­но­сти этого пря­мо­уголь­ни­ка.

**12. № 27926.** Ос­но­ва­ния рав­но­бед­рен­ной тра­пе­ции равны 8 и 6. Ра­ди­ус опи­сан­ной окруж­но­сти равен 5. Най­ди­те вы­со­ту тра­пе­ции.

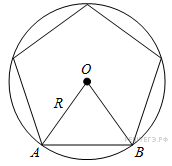
**13. № 27927.** Два угла впи­сан­но­го в окруж­ность че­ты­рех­уголь­ни­ка равны http://reshuege.ru/formula/0f/0f67d70264fe60dfdb2235c643d62ce3p.png и http://reshuege.ru/formula/5e/5efb2cde0832b765abd92d72d0b571f2p.png. Най­ди­те боль­ший из остав­ших­ся углов. Ответ дайте в гра­ду­сах.

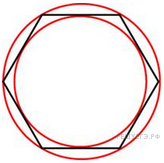
**14. № 27928.** Углы http://reshuege.ru/formula/7f/7fc56270e7a70fa81a5935b72eacbe29p.png, http://reshuege.ru/formula/9d/9d5ed678fe57bcca610140957afab571p.png и http://reshuege.ru/formula/0d/0d61f8370cad1d412f80b84d143e1257p.png че­ты­рех­уголь­ни­ка http://reshuege.ru/formula/cb/cb08ca4a7bb5f9683c19133a84872ca7p.png от­но­сят­ся как http://reshuege.ru/formula/b5/b574475cca5562b86df46931b3139437p.png. Най­ди­те угол http://reshuege.ru/formula/f6/f623e75af30e62bbd73d6df5b50bb7b5p.png, если около дан­но­го че­ты­рех­уголь­ни­ка можно опи­сать окруж­ность. Ответ дайте в гра­ду­сах.

**15. № 27949.** Най­ди­те ра­ди­ус http://reshuege.ru/formula/e1/e1e1d3d40573127e9ee0480caf1283d6p.png окруж­но­сти, опи­сан­ной около тре­уголь­ни­ка http://reshuege.ru/formula/90/902fbdd2b1df0c4f70b4a5d23525e932p.png, если сто­ро­ны квад­рат­ных кле­ток равны 1. В от­ве­те ука­жи­те .

**Окружность, опи­сан­ная вокруг многоугольника**

**1. № 27929.** Пе­ри­метр пра­виль­но­го ше­сти­уголь­ни­ка равен 72. Най­ди­те диа­метр опи­сан­ной окруж­но­сти.

**2. № 27930.** Угол между сто­ро­ной пра­виль­но­го http://reshuege.ru/formula/7b/7b8b965ad4bca0e41ab51de7b31363a1p.png-уголь­ни­ка, впи­сан­но­го в окруж­ность, и ра­ди­у­сом этой окруж­но­сти, про­ве­ден­ным в одну из вер­шин сто­ро­ны, равен http://reshuege.ru/formula/1b/1b3c855f5251e6e24f45ec76ff6d7fa1p.png. Най­ди­те http://reshuege.ru/formula/7b/7b8b965ad4bca0e41ab51de7b31363a1p.png.

**3. № 27945.** Около окруж­но­сти, ра­ди­ус ко­то­рой равен , опи­сан пра­виль­ный ше­сти­уголь­ник. Най­ди­те ра­ди­ус окруж­но­сти, опи­сан­ной около этого ше­сти­уголь­ни­ка.