Геометрия площадь вариант2 Геометрия площадь вариант2

|  |  |
| --- | --- |
| 1. В пря­мо­уголь­ном тре­уголь­ни­ке один из ка­те­тов равен 10, а ост­рый угол, при­ле­жа­щий к нему, равен 45°. Най­ди­те пло­щадь тре­уголь­ни­ка. | 2. Сто­ро­на рав­но­сто­рон­не­го тре­уголь­ни­ка равна 10. Най­ди­те его пло­щадь, *делённую на http://sdamgia.ru/formula/f6/f644b826c69179e3660b3005484b068c.png.* |
| 3. Пе­ри­метр рав­но­сто­рон­не­го тре­уголь­ни­ка равен 30. Най­ди­те его пло­щадь, *делённую на http://sdamgia.ru/formula/f6/f644b826c69179e3660b3005484b068c.png.* | 4. Вы­со­та рав­но­сто­рон­не­го тре­уголь­ни­ка равна 10. Най­ди­те его пло­щадь, *делённую на* http://sdamgia.ru/formula/3c/3c93a6c47c208ede50fad5660fa21a93.png |
| 5. В рав­но­бед­рен­ном тре­уголь­ни­ке бо­ко­вая сто­ро­на равна 10, а угол, ле­жа­щий на­про­тив ос­но­ва­ния, равен 120°. Най­ди­те пло­щадь тре­уголь­ни­ка, *делённую на* http://sdamgia.ru/formula/a8/a884d99e553d29a82c04af8a3337d2d4.png | 6. Пе­ри­метр рав­но­бед­рен­но­го тре­уголь­ни­ка равен 16, а бо­ко­вая сто­ро­на — 5. Най­ди­те пло­щадь тре­уголь­ни­ка. |
| 7. В тре­уголь­ни­ке одна из сто­рон равна 10, а опу­щен­ная на нее вы­со­та — 5. Най­ди­те пло­щадь тре­уголь­ни­ка. | 8. В тре­уголь­ни­ке одна из сто­рон равна 10, дру­гая равна http://sdamgia.ru/formula/9c/9c5d18a22120429974ee9a6ccf857f7e.png, а угол между ними равен 60°. Най­ди­те пло­щадь тре­уголь­ни­ка. |
| 9. В тре­уголь­ни­ке одна из сто­рон равна 10, дру­гая равна http://sdamgia.ru/formula/71/7137469076df9ae7da4cd13bec78db64.png, а угол между ними равен 45°. Най­ди­те пло­щадь тре­уголь­ни­ка. | 10.В тре­уголь­ни­ке одна из сто­рон равна 10, дру­гая равна http://sdamgia.ru/formula/9c/9c5d18a22120429974ee9a6ccf857f7e.png, а угол между ними равен 120°. Най­ди­те пло­щадь тре­уголь­ни­ка. |
| 11. В тре­уголь­ни­ке одна из сто­рон равна 12, дру­гая равна 16, а синус угла между ними равен http://sdamgia.ru/formula/ec/eca3bf81573307ec3002cf846390d363.png. Най­ди­те пло­щадь тре­уголь­ни­ка. | 12. В тре­уголь­ни­ке одна из сто­рон равна 12, дру­гая равна 10, а ко­си­нус угла между ними равен http://sdamgia.ru/formula/bc/bcb817ad10ab30322dc3a51b24808bec.png. Най­ди­те пло­щадь тре­уголь­ни­ка. |
| 13.Сто­ро­на квад­ра­та равна 10. Най­ди­те его пло­щадь. | 14 Пе­ри­метр квад­ра­та равен 40. Най­ди­те пло­щадь квад­ра­та. |
| 15. В пря­мо­уголь­ни­ке одна сто­ро­на равна 10, дру­гая сто­ро­на равна 12. Най­ди­те пло­щадь пря­мо­уголь­ни­ка. | 16. В пря­мо­уголь­ни­ке одна сто­ро­на равна 10, пе­ри­метр равен 44. Най­ди­те пло­щадь пря­мо­уголь­ни­ка. |
| 17. В пря­мо­уголь­ни­ке диа­го­наль равна 10, а угол между ней и одной из сто­рон равен 30°. Най­ди­те пло­щадь пря­мо­уголь­ни­ка, *делённую на* http://sdamgia.ru/formula/f6/f644b826c69179e3660b3005484b068c.png. | 18. Сто­ро­на ромба равна 5, а диа­го­наль равна 6. Най­ди­те пло­щадь ромба. |
| 19. Пе­ри­метр ромба равен 40, а один из углов равен 30°. Най­ди­те пло­щадь ромба. | 20. Пе­ри­метр ромба равен 40, а один из углов равен 45°. Най­ди­те пло­щадь ромба, |
| 21. Пе­ри­метр ромба равен 24, а синус од­но­го из углов равен http://sdamgia.ru/formula/79/7964c6a339acf2ddea25a5ef0552b97e.png. Най­ди­те пло­щадь ромба. | 22. Одна из сто­рон па­рал­ле­ло­грам­ма равна 12, а опу­щен­ная на нее вы­со­та равна 10. Най­ди­те пло­щадь па­рал­ле­ло­грам­ма. |
| 23. Одна из сто­рон па­рал­ле­ло­грам­ма равна 12, дру­гая равна 5, а один из углов — 45°. Най­ди­те пло­щадь па­рал­ле­ло­грам­ма |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| 25. Ос­но­ва­ния тра­пе­ции равны 18 и 12, одна из бо­ко­вых сто­рон равна 6, а синус угла между ней и одним из ос­но­ва­ний равен http://sdamgia.ru/formula/79/7964c6a339acf2ddea25a5ef0552b97e.png. Най­ди­те пло­щадь тра­пе­ции. | 35Пло­щадь па­рал­ле­ло­грам­ма *ABCD* равна 56. Точка *E* — се­ре­ди­на сто­ро­ны *CD*. Най­ди­те пло­щадь тра­пе­ции *AECB*. http://sdamgia.ru/get_file?id=4435 |
| 24. Ос­но­ва­ния тра­пе­ции равны 18 и 12, одна из бо­ко­вых сто­рон равна http://sdamgia.ru/formula/39/39b4572b4316b034d8778c77bd53db35.png, а угол между ней и одним из ос­но­ва­ний равен 135°. Най­ди­те пло­щадь тра­пе­ции. |
| 26.Ра­ди­ус круга равен 1. Най­ди­те его пло­щадь, *де­лен­ную на π*. | 36.В рав­но­бед­рен­ной тра­пе­ции ос­но­ва­ния равны 3 и 9, а один из углов между бо­ко­вой сто­ро­ной и ос­но­ва­ни­ем равен 45°. Най­ди­те пло­щадь тра­пе­ции. |
| 27. В пря­мо­уголь­ном тре­уголь­ни­ке один из ка­те­тов равен 10, ост­рый угол, при­ле­жа­щий к нему, равен 60°, а ги­по­те­ну­за равна 20. Най­ди­те пло­щадь тре­уголь­ни­ка, *делённую на* http://sdamgia.ru/formula/f6/f644b826c69179e3660b3005484b068c.png. | 37.Из квад­ра­та вы­ре­за­ли пря­мо­уголь­ник (см. ри­су­нок). Най­ди­те пло­щадь по­лу­чив­шей­ся фи­гу­ры. http://sdamgia.ru/docs/DE0E276E497AB3784C3FC4CC20248DC0/questions/GIA.MATH.REP.2012.14.01/xs3qstsrc32C05656D534B5614F1F144EA1BBFCF1_1_1395476028.png |
| 28. В пря­мо­уголь­ном тре­уголь­ни­ке один из ка­те­тов равен 10, угол, ле­жа­щий на­про­тив него, равен 30°, а ги­по­те­ну­за равна 20. Най­ди­те пло­щадь тре­уголь­ни­ка, *делённую на* http://sdamgia.ru/formula/f6/f644b826c69179e3660b3005484b068c.png. |
| 29. В рав­но­бед­рен­ном тре­уголь­ни­ке бо­ко­вая сто­ро­на равна 10, ос­но­ва­ние — http://sdamgia.ru/formula/1e/1e12636b174664ace7d799a5f33e4cfb.png, а угол, ле­жа­щий на­про­тив ос­но­ва­ния, равен 30°. Най­ди­те пло­щадь тре­уголь­ни­ка. | 38. В пря­мо­уголь­ном тре­уголь­ни­ке один из ка­те­тов равен 4, а ост­рый угол, при­ле­жа­щий к нему, равен 45°. Най­ди­те пло­щадь тре­уголь­ни­ка.  39. В пря­мо­уголь­ном тре­уголь­ни­ке ги­по­те­ну­за равна 70, а один из ост­рых углов равен 45°. Най­ди­те пло­щадь тре­уголь­ни­ка. |
| 30. В пря­мо­уголь­ни­ке диа­го­наль равна 10, а угол между ней и одной из сто­рон равен 60°, длина этой сто­ро­ны равна 5. Най­ди­те пло­щадь пря­мо­уголь­ни­ка, *де­лен­ную на* http://sdamgia.ru/formula/d1/d1b2e52808d71aa89a427c7b04b4ed9b.png |
| 31. Ра­ди­ус круга равен 3, а длина огра­ни­чи­ва­ю­щей его окруж­но­сти равна 6*π*. Най­ди­те пло­щадь круга. В ответ за­пи­ши­те пло­щадь, *де­лен­ную на π*. | 40.Пе­ри­метр рав­но­бед­рен­но­го тре­уголь­ни­ка равен 216, а бо­ко­вая сто­ро­на — 78. Най­ди­те пло­щадь тре­уголь­ни­ка. |
| 32.  Най­ди­те пло­щадь пря­мо­уголь­ни­ка, если его пе­ри­метр равен 44 и одна сто­ро­на на 2 боль­ше дру­гой. | 41. Ос­но­ва­ния рав­но­бед­рен­ной тра­пе­ции равны 5 и 17, а ее бо­ко­вые сто­ро­ны равны 10. Най­ди­те пло­щадь тра­пе­ции. |
| 33. Най­ди­те пло­щадь пря­мо­уголь­ни­ка, если его пе­ри­метр равен 60, а от­но­ше­ние со­сед­них сто­рон равно 4:11. | http://sdamgia.ru/get_file?id=3566**34.** |
| 34. Най­ди­те пло­щадь па­рал­ле­ло­грам­ма, изоб­ражённого на ри­сун­ке. |