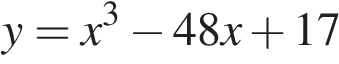
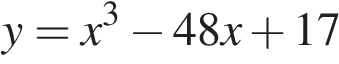
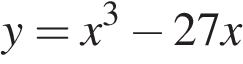
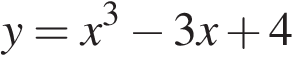
**Наи­боль­шее и наи­мень­шее значение функций**

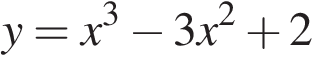
**Исследование сте­пен­ных и ир­ра­ци­о­наль­ных функций**

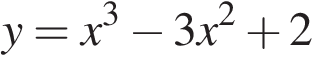
**1. № 77419.** Най­ди­те точку мак­си­му­ма функ­ции .

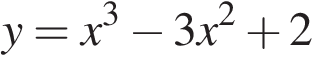
**2. № 77420.** Най­ди­те точку ми­ни­му­ма функ­ции .

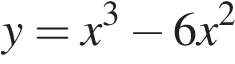
**3. № 77421.** Най­ди­те наи­мень­шее зна­че­ние функ­ции  на от­рез­ке http://reshuege.ru/formula/9a/9a8cd733ab0b8f522f6cb4ba21341d5cp.png.

**4. № 77422.** Най­ди­те наи­боль­шее зна­че­ние функ­ции  на от­рез­ке http://reshuege.ru/formula/0e/0ec97f45cfe2a92395615e4576527258p.png.

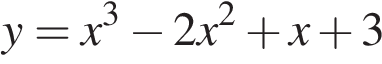
**5.№ 77423.** Най­ди­те точку мак­си­му­ма функ­ции .

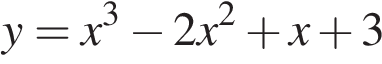
**6. № 77424.** Най­ди­те точку ми­ни­му­ма функ­ции .

**7. № 77425.** Най­ди­те наи­мень­шее зна­че­ние функ­ции  на от­рез­ке http://reshuege.ru/formula/59/59832ff51aecade4097bc1d8c71d3f24p.png.

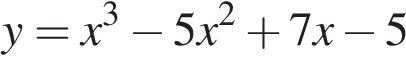
**8. № 77426.** Най­ди­те наи­боль­шее зна­че­ние функ­ции  на от­рез­ке http://reshuege.ru/formula/a7/a7bfe86638fcb2ec17052d66541b5229p.png.

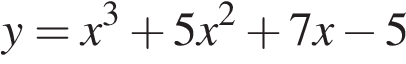
**9. № 77427.** Най­ди­те точку мак­си­му­ма функ­ции .

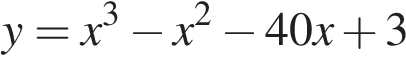
**10. № 77428.** Най­ди­те точку ми­ни­му­ма функ­ции .

**11. № 77429.** Най­ди­те наи­мень­шее зна­че­ние функ­ции  на от­рез­ке http://reshuege.ru/formula/59/59832ff51aecade4097bc1d8c71d3f24p.png.

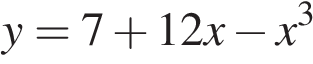
**12. № 77430.** Най­ди­те наи­боль­шее зна­че­ние функ­ции  на от­рез­ке http://reshuege.ru/formula/2b/2b8f072cca9ff5db085be2dddf53908dp.png.

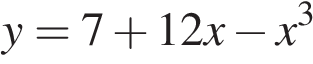
**13. № 77431.** Най­ди­те точку мак­си­му­ма функ­ции .

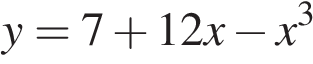
**14. № 77432.** Най­ди­те точку ми­ни­му­ма функ­ции .

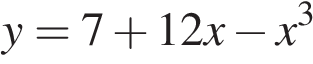
**15. № 77433.** Най­ди­те наи­мень­шее зна­че­ние функ­ции  на от­рез­ке http://reshuege.ru/formula/9a/9a8cd733ab0b8f522f6cb4ba21341d5cp.png.

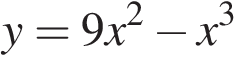
**16. № 77434.** Най­ди­те наи­боль­шее зна­че­ние функ­ции  на от­рез­ке http://reshuege.ru/formula/0e/0ec97f45cfe2a92395615e4576527258p.png.

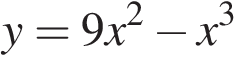
**17. № 77435.** Най­ди­те точку мак­си­му­ма функ­ции .

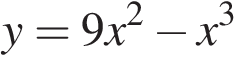
**18. № 77436.** Най­ди­те точку ми­ни­му­ма функ­ции .

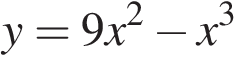
**19. № 77437.** Най­ди­те наи­мень­шее зна­че­ние функ­ции  на от­рез­ке http://reshuege.ru/formula/ad/ad95825e1b22f90d87f93e8c51a9403fp.png.

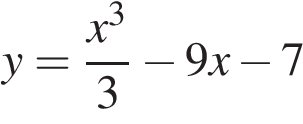
**20. № 77438.** Най­ди­те наи­боль­шее зна­че­ние функ­ции  на от­рез­ке http://reshuege.ru/formula/ad/ad95825e1b22f90d87f93e8c51a9403fp.png.

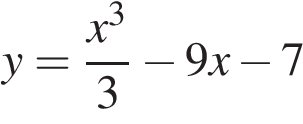
**21. № 77439.** Най­ди­те точку мак­си­му­ма функ­ции .

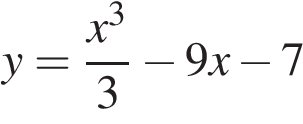
**22. № 77440.** Най­ди­те точку ми­ни­му­ма функ­ции .

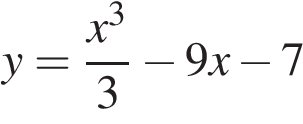
**23. № 77441.** Най­ди­те наи­мень­шее зна­че­ние функ­ции  на от­рез­ке http://reshuege.ru/formula/7b/7bc0171853f53215201f85912b52d029p.png.

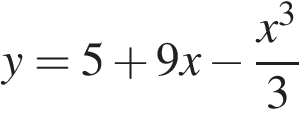
**24. № 77442.** Най­ди­те наи­боль­шее зна­че­ние функ­ции  на от­рез­ке http://reshuege.ru/formula/e6/e6f21272fe45d4f4d22303f81d00cb87p.png.

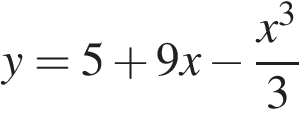
**25. № 77443.** Най­ди­те точку мак­си­му­ма функ­ции .

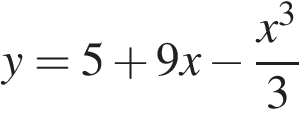
**26. № 77444.** Най­ди­те точку ми­ни­му­ма функ­ции .

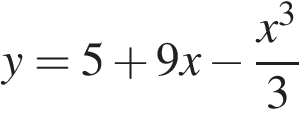
**27. № 77445.** Най­ди­те наи­мень­шее зна­че­ние функ­ции  на от­рез­ке http://reshuege.ru/formula/a7/a7bfe86638fcb2ec17052d66541b5229p.png

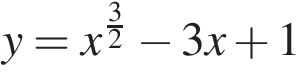
**28. № 77446.** Най­ди­те наи­боль­шее зна­че­ние функ­ции  на от­рез­ке http://reshuege.ru/formula/a7/a7bfe86638fcb2ec17052d66541b5229p.png.

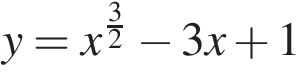
**29. № 77447.** Най­ди­те точку мак­си­му­ма функ­ции .

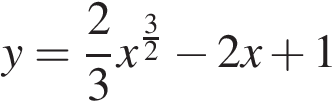
**30. № 77448.** Най­ди­те точку ми­ни­му­ма функ­ции .

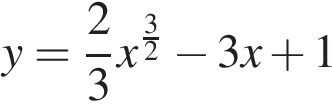
**31. № 77449.** Най­ди­те наи­мень­шее зна­че­ние функ­ции  на от­рез­ке http://reshuege.ru/formula/a7/a7bfe86638fcb2ec17052d66541b5229p.png.

**32. № 77450.** Най­ди­те наи­боль­шее зна­че­ние функ­ции  на от­рез­ке http://reshuege.ru/formula/a7/a7bfe86638fcb2ec17052d66541b5229p.png

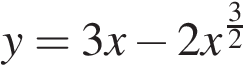
**33. № 77451.** Най­ди­те точку ми­ни­му­ма функ­ции .

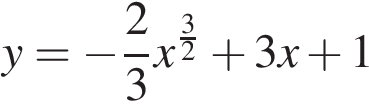
**34. № 77452.** Най­ди­те наи­мень­шее зна­че­ние функ­ции  на от­рез­ке http://reshuege.ru/formula/3d/3de78acb611fdfcd067e0b32084e1c11p.png.

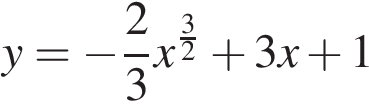
**35. № 77453.** Най­ди­те точку ми­ни­му­ма функ­ции .

**36. № 77454.** Най­ди­те наи­мень­шее зна­че­ние функ­ции  на от­рез­ке http://reshuege.ru/formula/3d/3de78acb611fdfcd067e0b32084e1c11p.png.

**37. № 77455.** Най­ди­те точку мак­си­му­ма функ­ции .

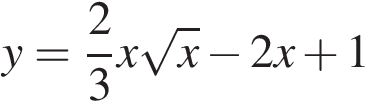
**38. № 77456.** Най­ди­те наи­боль­шее зна­че­ние функ­ции  на от­рез­ке http://reshuege.ru/formula/9a/9a8cd733ab0b8f522f6cb4ba21341d5cp.png.

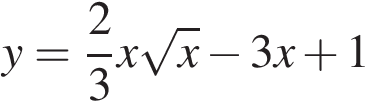
**39. № 77457.** Най­ди­те точку мак­си­му­ма функ­ции .

**40. № 77458.** Най­ди­те наи­боль­шее зна­че­ние функ­ции на от­рез­ке http://reshuege.ru/formula/3d/3de78acb611fdfcd067e0b32084e1c11p.png.

**41. № 77459.** Най­ди­те точку ми­ни­му­ма функ­ции http://reshuege.ru/formula/96/96b1a40591277e403dca08c59e6c7662p.png.

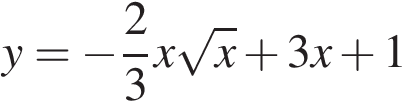
**42. № 77460.** Най­ди­те наи­мень­шее зна­че­ние функ­ции http://reshuege.ru/formula/96/96b1a40591277e403dca08c59e6c7662p.png на от­рез­ке http://reshuege.ru/formula/3d/3de78acb611fdfcd067e0b32084e1c11p.png.

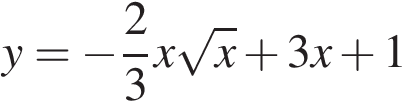
**43. № 77461.** Най­ди­те точку ми­ни­му­ма функ­ции .

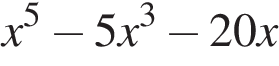
**44. № 77462.** Най­ди­те наи­мень­шее зна­че­ние функ­ции на от­рез­ке http://reshuege.ru/formula/3d/3de78acb611fdfcd067e0b32084e1c11p.png.

**45. № 77463.** Най­ди­те точку мак­си­му­ма функ­ции http://reshuege.ru/formula/71/718cf8504fdd9871c42b8c1e017da0dep.png.

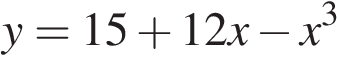
**46. № 77464.** Най­ди­те наи­боль­шее зна­че­ние функ­ции http://reshuege.ru/formula/7b/7b1321173034a6926d80270ac72d376ap.png на от­рез­ке http://reshuege.ru/formula/9a/9a8cd733ab0b8f522f6cb4ba21341d5cp.png.

**47. № 77465.** Най­ди­те точку мак­си­му­ма функ­ции .

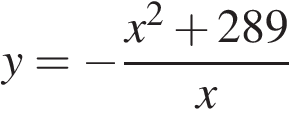
**48. № 77466.** Най­ди­те наи­боль­шее зна­че­ние функ­ции  на от­рез­ке http://reshuege.ru/formula/3d/3de78acb611fdfcd067e0b32084e1c11p.png.

**49. № 315128.** Най­ди­те наи­боль­шее зна­че­ние функ­ции  на от­рез­ке http://reshuege.ru/formula/02/02b9ebd9b2d59613a0b3cdaa5d8590b2p.png.

**50. № 315129.** Най­ди­те наи­боль­шее зна­че­ние функ­ции  на от­рез­ке http://reshuege.ru/formula/55/55bcc2b62cf894d57376dedc1740356ep.png.

**51. № 505385.** Най­ди­те наи­боль­шее зна­че­ние функ­ции  на от­рез­ке [−2; 2].

**Исследование частных**

**1. № 77467.** Най­ди­те точку мак­си­му­ма функ­ции .

**Образец. Ре­ше­ние.**

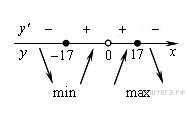
Най­дем про­из­вод­ную за­дан­ной функ­ции:

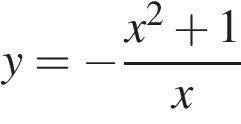
http://reshuege.ru/formula/a6/a6b7d85061554170f798dadc4a1d28b1.png

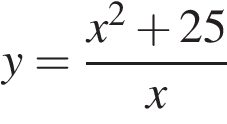
Най­дем нули про­из­вод­ной:

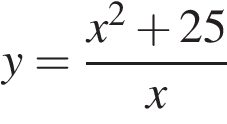
http://reshuege.ru/formula/98/982427f31f31bcccfc09fe0ff8d2e99a.png

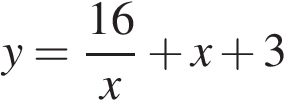
Опре­де­лим знаки про­из­вод­ной функ­ции и изоб­ра­зим на ри­сун­ке по­ве­де­ние функ­ции:

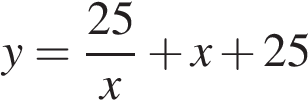
Ис­ко­мая точка мак­си­му­ма http://reshuege.ru/formula/e7/e71fe4a0621acd2e647f356f1fe09ec1.png. Ответ: 17.

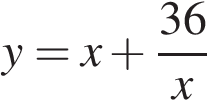
**2. № 77468.** Най­ди­те точку ми­ни­му­ма функ­ции .

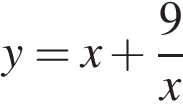
**3.№ 77469.** Най­ди­те наи­мень­шее зна­че­ние функ­ции  на от­рез­ке http://reshuege.ru/formula/ef/eff95c7dd9049c370f0a77542e8c2601p.png.

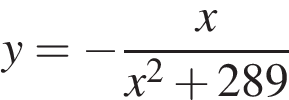
**4. № 77470.** Най­ди­те наи­боль­шее зна­че­ние функ­ции  на от­рез­ке http://reshuege.ru/formula/ae/aecbd7d0659643197285e76984bdf9b9p.png.

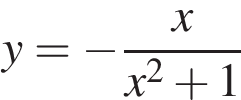
**5. № 77471.** Най­ди­те точку мак­си­му­ма функ­ции .

**6. № 77472.** Най­ди­те точку ми­ни­му­ма функ­ции .

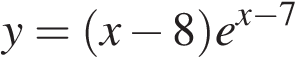
**7. № 77473.** Най­ди­те наи­мень­шее зна­че­ние функ­ции  на от­рез­ке http://reshuege.ru/formula/3d/3de78acb611fdfcd067e0b32084e1c11p.png.

**8. № 77474.** Най­ди­те наи­боль­шее зна­че­ние функ­ции  на от­рез­ке http://reshuege.ru/formula/2b/2b8f072cca9ff5db085be2dddf53908dp.png.

**9. № 77500.** Най­ди­те точку мак­си­му­ма функ­ции .

**10. № 77501.** Най­ди­те точку ми­ни­му­ма функ­ции .

**Исследование произведений**

**1. № 26691.** Най­ди­те наи­мень­шее зна­че­ние функ­ции  на от­рез­ке http://reshuege.ru/formula/81/814ff7e5e8a815231ad4efc23b6b177bp.png.

**Образец решения**

**Ре­ше­ние.**

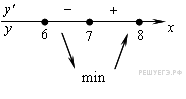
Най­дем про­из­вод­ную за­дан­ной функ­ции:

http://reshuege.ru/formula/c6/c606f786171fbb8ba7c3de5fe795e39a.png

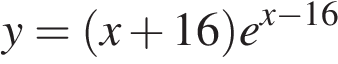
Най­дем нули про­из­вод­ной на за­дан­ном от­рез­ке:

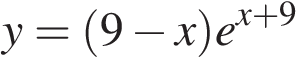
http://reshuege.ru/formula/1b/1b8f5243d040ac9597a04867f016aebe.png

Опре­де­лим знаки про­из­вод­ной функ­ции и изоб­ра­зим на ри­сун­ке по­ве­де­ние функ­ции:

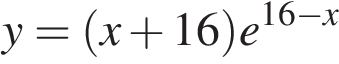


Наи­мень­шим зна­че­ни­ем за­дан­ной функ­ции на от­рез­ке http://reshuege.ru/formula/81/814ff7e5e8a815231ad4efc23b6b177b.png будет http://reshuege.ru/formula/47/47cc0696093a8b03a7d9e1e3442eb9f5.png. Ответ: −1.

**2. № 26710.** Най­ди­те точку ми­ни­му­ма функ­ции .

**3. № 26711.** Най­ди­те точку мак­си­му­ма функ­ции .

**4. № 26712.** Най­ди­те точку ми­ни­му­ма функ­ции .

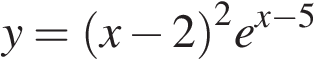
**5. № 26713.** Най­ди­те точку мак­си­му­ма функ­ции .

**6. № 26723.** Най­ди­те точку ми­ни­му­ма функ­ции .

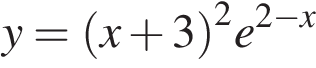
**7. № 26724.** Най­ди­те точку мак­си­му­ма функ­ции .

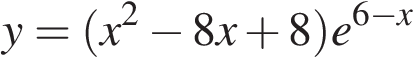
**8. № 26725.** Най­ди­те точку мак­си­му­ма функ­ции .

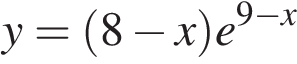
**9. № 26726.** Най­ди­те точку мак­си­му­ма функ­ции .

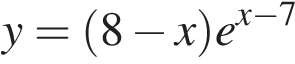
**10. № 26727.** Най­ди­те точку ми­ни­му­ма функ­ции .

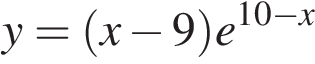
**11. № 26728.** Най­ди­те точку мак­си­му­ма функ­ции .

**12. № 26729.** Най­ди­те точку ми­ни­му­ма функ­ции .

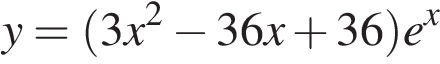
**13. № 26732.** Най­ди­те точку ми­ни­му­ма функ­ции .

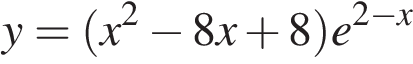
**14. № 77475.** Най­ди­те наи­мень­шее зна­че­ние функ­ции  на от­рез­ке http://reshuege.ru/formula/c4/c48504004243ddc75358c6a0d695704bp.png.

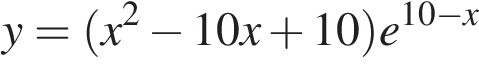
**15. № 77476.** Най­ди­те наи­боль­шее зна­че­ние функ­ции  на от­рез­ке http://reshuege.ru/formula/c4/c48504004243ddc75358c6a0d695704bp.png.

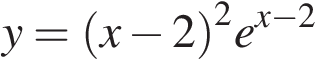
**16. № 77477.** Най­ди­те наи­боль­шее зна­че­ние функ­ции  на от­рез­ке http://reshuege.ru/formula/9c/9caa080ee3c686d3f65d5c01da8738f0p.png.

**17. № 77478.** Най­ди­те наи­мень­шее зна­че­ние функ­ции  на от­рез­ке http://reshuege.ru/formula/58/5832579cec95c1d25789b86091cd887bp.png.

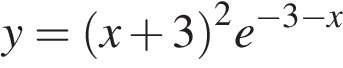
**18. № 77479.** Най­ди­те наи­боль­шее зна­че­ние функ­ции  на от­рез­ке http://reshuege.ru/formula/34/346b54f403663837a50c863ea9dad5eap.png.

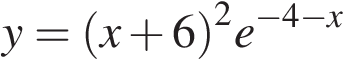
**19. № 77480.** Най­ди­те наи­мень­шее зна­че­ние функ­ции  на от­рез­ке http://reshuege.ru/formula/42/421e152fcbccb0679d5973d416f2bf69p.png.

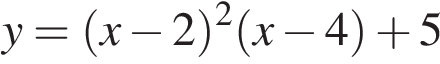
**20. № 77481.** Най­ди­те наи­боль­шее зна­че­ние функ­ции  на от­рез­ке http://reshuege.ru/formula/0a/0af27577d1657323747ea18c4b75ee7bp.png.

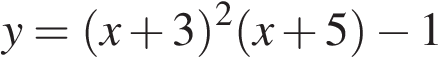
**21. № 77482.** Най­ди­те наи­мень­шее зна­че­ние функ­ции  на от­рез­ке http://reshuege.ru/formula/59/59832ff51aecade4097bc1d8c71d3f24p.png.

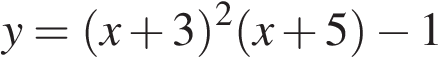
**22. № 77483.** Най­ди­те наи­боль­шее зна­че­ние функ­ции  на от­рез­ке http://reshuege.ru/formula/d1/d1006a46aa52d833dc8d5f9eb617ffdbp.png.

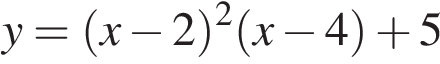
**23. № 77484.** Най­ди­те наи­мень­шее зна­че­ние функ­ции  на от­рез­ке http://reshuege.ru/formula/aa/aaadf57a3806064779c27ff58b8c8a80p.png.

**24. № 77485.** Най­ди­те наи­боль­шее зна­че­ние функ­ции  на от­рез­ке http://reshuege.ru/formula/7e/7e44194fcf315b71c2ecab2372a4bfdap.png.

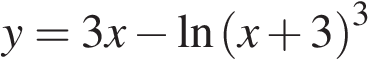
**25. № 282859.** Най­ди­те точку мак­си­му­ма функ­ции .

**26. № 282860.** Най­ди­те точку ми­ни­му­ма функ­ции .

**27. № 282861.** Най­ди­те наи­мень­шее зна­че­ние функ­ции  на от­рез­ке http://reshuege.ru/formula/2b/2b8f072cca9ff5db085be2dddf53908dp.png.

**28. № 282862.** Най­ди­те наи­боль­шее зна­че­ние функ­ции  на от­рез­ке http://reshuege.ru/formula/ad/ad2080fd36b8b8463236b3fb65ad9f7cp.png.

**Исследование по­ка­за­тель­ных и ло­га­риф­ми­че­ских функций**

**1. № 26714.** Най­ди­те наи­мень­шее зна­че­ние функ­ции  на от­рез­кеhttp://reshuege.ru/formula/a5/a53e6a2dfe80fd8fb5f5185a68718ec3p.png.

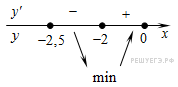
**Образец решения**

Най­дем про­из­вод­ную за­дан­ной функ­ции: http://reshuege.ru/formula/e8/e8933e76bbad2a321f4fe8c91d3f5c82.png

Най­дем нули про­из­вод­ной на за­дан­ном от­рез­ке:

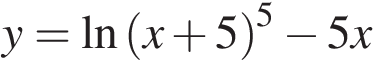
http://reshuege.ru/formula/2d/2ddd5ea02d679594483900ab81c83fff.png

Опре­де­лим знаки про­из­вод­ной функ­ции на за­дан­ном от­рез­ке и изоб­ра­зим на ри­сун­ке по­ве­де­ние функ­ции:



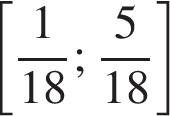
В точке http://reshuege.ru/formula/36/363be1a1694c88fafb86bd7b8f3bfffc.png за­дан­ная функ­ция имеет ми­ни­мум, яв­ля­ю­щий­ся ее наи­мень­шим зна­че­ни­ем на за­дан­ном от­рез­ке. Най­дем это наи­мень­шее зна­че­ние:

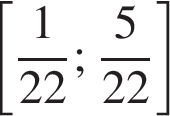
http://reshuege.ru/formula/0a/0a115f4dd0b82d90086da387700fbc72.png. Ответ: −6.

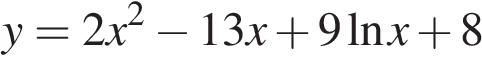
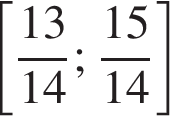
**2. № 26715.** Най­ди­те наи­боль­шее зна­че­ние функ­ции  на от­рез­ке http://reshuege.ru/formula/a7/a779432c5064225c4a1edb0b1512745ap.png.

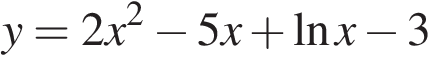
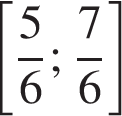
**3. № 26716.** Най­ди­те наи­мень­шее зна­че­ние функ­ции http://reshuege.ru/formula/18/186d52d15cdb898b4e375b140acf3b10p.pngна от­рез­ке http://reshuege.ru/formula/7c/7c72307a4639f129b05b4e6537684abfp.png.

**4. № 26717.** Най­ди­те наи­боль­шее зна­че­ние функ­ции http://reshuege.ru/formula/89/895b1dc46f309ff2cab7e512e3e18f69p.png на от­рез­ке http://reshuege.ru/formula/7c/7c72307a4639f129b05b4e6537684abfp.png

**5. № 26718.** Най­ди­те наи­мень­шее зна­че­ние функ­ции http://reshuege.ru/formula/75/750456177dd6207de92a25faf787a704p.png на от­рез­ке .

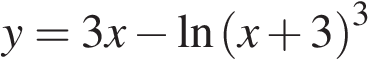
**6. № 26719.** Най­ди­те наи­боль­шее зна­че­ние функ­ции http://reshuege.ru/formula/67/6705567e54eb8b53ead0e72d560e73cbp.png на от­рез­ке .

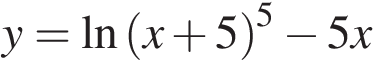
**7. № 26720.** Най­ди­те наи­боль­шее зна­че­ние функ­ции  на от­рез­ке .

**8. № 26721.** Най­ди­те наи­мень­шее зна­че­ние функ­ции  на от­рез­ке .

**9. № 26722.** Най­ди­те точку мак­си­му­ма функ­ции http://reshuege.ru/formula/a2/a253b7e23ca72e1f1ed593a6dbeba7f1p.png.

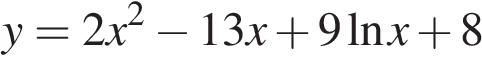
**10. № 26734.** Най­ди­те точку ми­ни­му­ма функ­ции http://reshuege.ru/formula/70/7076ce02e0b1386cb6194dac88c97d72p.png.

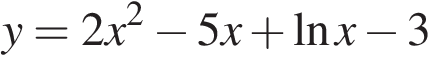
**11. № 77486.** Най­ди­те точку ми­ни­му­ма функ­ции .

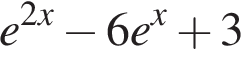
**12. № 77487.** Най­ди­те точку мак­си­му­ма функ­ции .

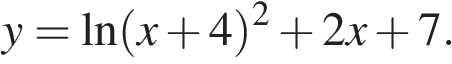
**13. № 77488.** Най­ди­те точку ми­ни­му­ма функ­ции http://reshuege.ru/formula/c2/c2e72494f805b718e83c13f43959e61cp.png.

**14. № 77489.** Най­ди­те точку мак­си­му­ма функ­ции http://reshuege.ru/formula/89/895b1dc46f309ff2cab7e512e3e18f69p.png.

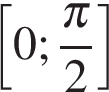
**15. № 77490.** Най­ди­те точку мак­си­му­ма функ­ции .

**16. № 77491.** Най­ди­те точку ми­ни­му­ма функ­ции .

**17. № 315127.** Най­ди­те наи­мень­шее зна­че­ние функ­ции  на от­рез­ке http://reshuege.ru/formula/8a/8acbd5f23e46613b0d67b15cf52eb8abp.png.

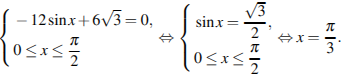
**18. № 503145.** Най­ди­те точку мак­си­му­ма функ­ции 

**Исследование три­го­но­мет­ри­че­ских функций**

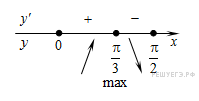
**1. № 26692.** Най­ди­те наи­боль­шее зна­че­ние функ­ции  на от­рез­ке .

**Образец решения.** Най­дем про­из­вод­ную за­дан­ной функ­ции: http://reshuege.ru/formula/f0/f02f3cd9fb18a3876c19874eca8aad05.png

Най­дем нули про­из­вод­ной на за­дан­ном от­рез­ке:

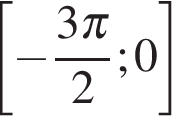


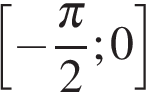
Опре­де­лим знаки про­из­вод­ной функ­ции на за­дан­ном от­рез­ке и изоб­ра­зим на ри­сун­ке по­ве­де­ние функ­ции:

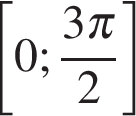


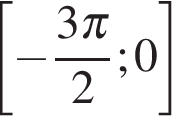
В точке http://reshuege.ru/formula/76/760d190afdc30a1bf926646a9fcd4c73.png за­дан­ная функ­ция имеет мак­си­мум, яв­ля­ю­щий­ся ее наи­боль­шим зна­че­ни­ем на за­дан­ном от­рез­ке. Най­дем это наи­боль­шее зна­че­ние:

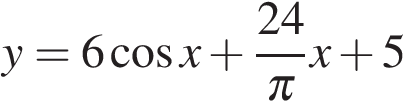
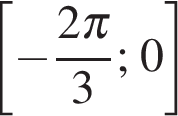
http://reshuege.ru/formula/7b/7b2792bf3551d6ee6c41e1a504483e9f.png. Ответ: 12.

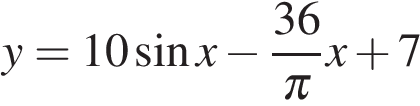
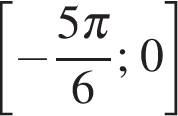
**2. № 26694.** Най­ди­те наи­мень­шее зна­че­ние функ­ции http://reshuege.ru/formula/7b/7b4c07270d370bc14fed34a9cb48807fp.pngна от­рез­ке .

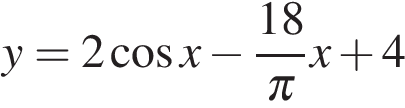
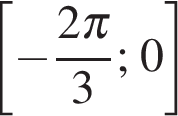
**3. № 26695.** Най­ди­те наи­боль­шее зна­че­ние функ­ции http://reshuege.ru/formula/52/5206f116b8ebc60b7563d7e31fbdc7f1p.png на от­рез­ке .

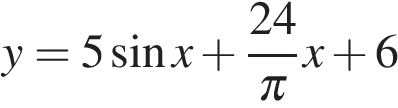
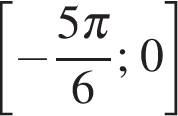
**4. № 26696.** Най­ди­те наи­мень­шее зна­че­ние функ­ции http://reshuege.ru/formula/fc/fc857bd3e76cfafe14f7c46f5dadba19p.pngна от­рез­ке .

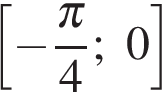
**5. № 26697.** Най­ди­те наи­мень­шее зна­че­ние функ­ции http://reshuege.ru/formula/a5/a5152a0e68ab93d949d33bf65335a5a8p.png на от­рез­ке .

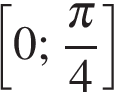
**6. № 26698.** Най­ди­те наи­мень­шее зна­че­ние функ­ции  на от­рез­ке .

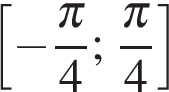
**7. № 26699.** Най­ди­те наи­боль­шее зна­че­ние функ­ции  на от­рез­ке 

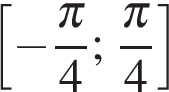
**8. № 26700.** Най­ди­те наи­боль­шее зна­че­ние функ­ции  на от­рез­ке .

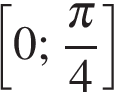
**9. № 26701.** Най­ди­те наи­мень­шее зна­че­ние функ­ции  на от­рез­ке .

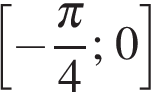
**10. № 26702.** Най­ди­те наи­боль­шее зна­че­ние функ­ции http://reshuege.ru/formula/7c/7c356f0d1a648763bb4bda792ed6e13ap.png на от­рез­ке .

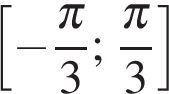
**11. № 26703.** Най­ди­те наи­мень­шее зна­че­ние функ­ции http://reshuege.ru/formula/cd/cd6761ce125828630680b20f387a616dp.png на от­рез­ке .

**12. № 26704.** Най­ди­те наи­боль­шее зна­че­ние функ­ции http://reshuege.ru/formula/77/77f49fa2d8bc1b24e28c0d4cbee43e8dp.png на от­рез­ке .

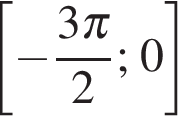
**13. № 26705.** Най­ди­те наи­мень­шее зна­че­ние функ­ции http://reshuege.ru/formula/b7/b77066bb210dca83eea5f85662b5dac7p.png на от­рез­ке .

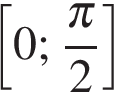
**14. № 26706.** Най­ди­те наи­боль­шее зна­че­ние функ­ции http://reshuege.ru/formula/1a/1a503bf02e92b80d725d9f521794a3f9p.png на от­рез­ке .

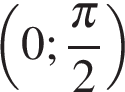
**15. № 26707.** Най­ди­те наи­мень­шее зна­че­ние функ­ции http://reshuege.ru/formula/80/8033fd9fcb1ce22c1fb3bd8ec504f01dp.png на от­рез­ке .

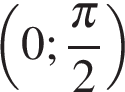
**16. № 26708.** Най­ди­те наи­мень­шее зна­че­ние функ­ции http://reshuege.ru/formula/3d/3d99af336be339fa34879f79a956324dp.png на от­рез­ке .

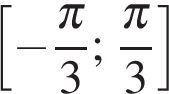
**17. № 26709.** Най­ди­те наи­боль­шее зна­че­ние функ­ции http://reshuege.ru/formula/d4/d4092b59bcca0d6156bfccf443e5fce2p.png на от­рез­ке.

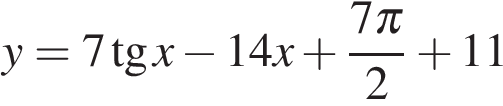
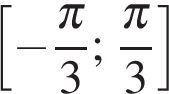
**18. № 26730.** Най­ди­те наи­боль­шее зна­че­ние функ­ции http://reshuege.ru/formula/b2/b2c651e9c2a48bdfed38e9cf1335ac79p.png на от­рез­ке .

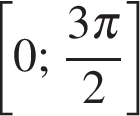
**19. № 26731.** Най­ди­те наи­мень­шее зна­че­ние функ­ции http://reshuege.ru/formula/ba/ba0fb388830496f179526cff78552796p.png на от­рез­ке .

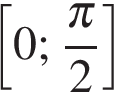
**20. № 77492.** Най­ди­те точку мак­си­му­ма функ­ции http://reshuege.ru/formula/d7/d77c0ecdd6c9bae45aa516130f8142a0p.png, при­над­ле­жа­щую про­ме­жут­ку .

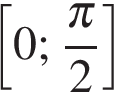
**21. № 77493.** Най­ди­те точку ми­ни­му­ма функ­ции http://reshuege.ru/formula/72/72018dd85ca07186687cb361b22c5012p.png, при­над­ле­жа­щую про­ме­жут­ку .

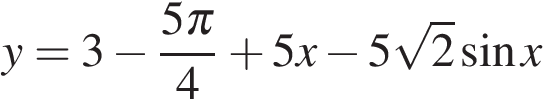
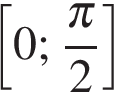
**22. № 77494.** Най­ди­те наи­боль­шее зна­че­ние функ­ции http://reshuege.ru/formula/38/38391055b811906f81bb5f2eb0da7806p.png на от­рез­ке .

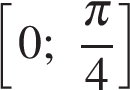
**23. № 77495.** Най­ди­те наи­мень­шее зна­че­ние функ­ции  на от­рез­ке .

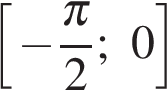
**24. № 77496.** Най­ди­те наи­боль­шее зна­че­ние функ­ции http://reshuege.ru/formula/ff/ff0729b0522c809e94f1bfb347395447p.png на от­рез­ке .

**25. № 77497.** Най­ди­те наи­боль­шее зна­че­ние функ­ции http://reshuege.ru/formula/f0/f0e3b239f4c3cdb93fcb53fd887f2b29p.png на от­рез­ке .

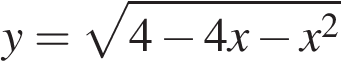
**26. № 77498.** Най­ди­те наи­боль­шее зна­че­ние функ­ции  на от­рез­ке .

**27. № 77499.** Най­ди­те наи­мень­шее зна­че­ние функ­ции  на от­рез­ке .

**28. № 503318.** Най­ди­те наи­боль­шее зна­че­ние функ­ции http://reshuege.ru/formula/d5/d5d677e0a480047c2d03f1bf8376dc61p.png на от­рез­ке .

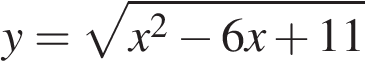
**29. № 503358.** Най­ди­те наи­боль­шее зна­че­ние функ­ции http://reshuege.ru/formula/99/99729a62a338abd09940b0d257fd2696p.png на от­рез­ке .

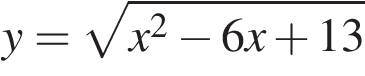
**Исследование функ­ций без по­мо­щи производной**

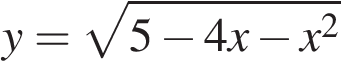
**1. № 245173.** Най­ди­те точку мак­си­му­ма функ­ции .

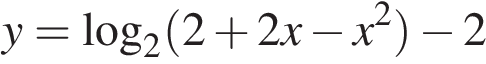
**Ре­ше­ние.**

Квад­рат­ный трех­член http://reshuege.ru/formula/70/705c45f4dc3c7bbca769d1e18fb824ef.png с от­ри­ца­тель­ным стар­шим ко­эф­фи­ци­ен­том до­сти­га­ет мак­си­му­ма в точке http://reshuege.ru/formula/92/920766daa261196189d06e711427e9d2.png, в нашем слу­чае — в точке −2. По­сколь­ку функ­ция http://reshuege.ru/formula/37/377a8187c064fff17e34ba2190c32556.png воз­рас­та­ю­щая, а за­дан­ная функ­ция опре­де­ле­на при най­ден­ном зна­че­нии пе­ре­мен­ной, она до­сти­га­ет мак­си­му­ма в той же точке, в ко­то­рой до­сти­га­ет мак­си­му­ма под­ко­рен­ное вы­ра­же­ние. Ответ: −2.

**2. № 245174.** Най­ди­те точку ми­ни­му­ма функ­ции .

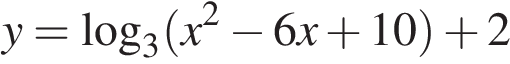
**3. № 245175.** Най­ди­те наи­мень­шее зна­че­ние функ­ции .

**4. № 245176.** Най­ди­те наи­боль­шее зна­че­ние функ­ции .

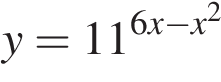
**5. № 245177.** Най­ди­те точку мак­си­му­ма функ­ции .

Квад­рат­ный трех­член http://reshuege.ru/formula/70/705c45f4dc3c7bbca769d1e18fb824ef.png с от­ри­ца­тель­ным стар­шим ко­эф­фи­ци­ен­том до­сти­га­ет мак­си­му­ма в точке http://reshuege.ru/formula/92/920766daa261196189d06e711427e9d2.png, в нашем слу­чае — в точке 1. По­сколь­ку функ­ция http://reshuege.ru/formula/e9/e9f8e056b2885e116e81f008bbf9006b.png воз­рас­та­ет, и функ­ция http://reshuege.ru/formula/36/36c54d9634da9f3cda60134a78bdd143.png опре­де­ле­на в точке 1, она также до­сти­га­ет в ней мак­си­му­ма. Ответ: 1.

**6. № 245178.** Най­ди­те точку ми­ни­му­ма функ­ции .

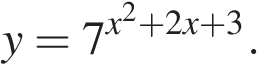
**7. № 245179.** Най­ди­те наи­мень­шее зна­че­ние функ­ции .

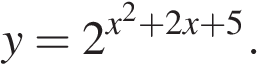
**8. № 245180.** Най­ди­те наи­боль­шее зна­че­ние функ­ции .

**9. № 245181.** Най­ди­те точку мак­си­му­ма функ­ции .

**Ре­ше­ние.**

По­сколь­ку функ­ция http://reshuege.ru/formula/29/29db4432f41f238b1b60473ce5b042ff.png воз­рас­та­ю­щая, за­дан­ная функ­ция до­сти­га­ет мак­си­му­ма в той же точке, в ко­то­рой до­сти­га­ет мак­си­му­ма вы­ра­же­ние http://reshuege.ru/formula/d8/d81d91ea6dcacbb901ac184aad698249.png. Квад­рат­ный трех­член http://reshuege.ru/formula/70/705c45f4dc3c7bbca769d1e18fb824ef.png с от­ри­ца­тель­ным стар­шим ко­эф­фи­ци­ен­том до­сти­га­ет мак­си­му­ма в точке http://reshuege.ru/formula/92/920766daa261196189d06e711427e9d2.png, в нашем слу­чае — в точке 3. Ответ: 3.

**10. № 245182.** Най­ди­те точку ми­ни­му­ма функ­ции 

**11. № 245183.** Най­ди­те наи­мень­шее зна­че­ние функ­ции 

**12. № 245184.** Най­ди­те наи­боль­шее зна­че­ние функ­ции 