**КАРТОЧКА 12 ЕГЭ "СТЕПЕННАЯ ФУНКЦИЯ"**

**1.** Най­ди­те наи­мень­шее зна­че­ние функ­ции  на от­рез­ке 

**2.** Най­ди­те наи­мень­шее зна­че­ние функ­ции  на от­рез­ке .

**3.** Най­ди­те точку мак­си­му­ма функ­ции 

**4.** Най­ди­те наи­боль­шее зна­че­ние функ­ции .

**5.** Най­ди­те наи­мень­шее зна­че­ние функ­ции  на от­рез­ке .

**6.** Най­ди­те точку ми­ни­му­ма функ­ции .

**7.** Най­ди­те точку ми­ни­му­ма функ­ции .

**8.** Най­ди­те наи­боль­шее зна­че­ние функ­ции  на от­рез­ке .

**9.** Най­ди­те точку ми­ни­му­ма функ­ции 

**10.** Най­ди­те наи­боль­шее зна­че­ние функ­ции 

**11.** Най­ди­те точку мак­си­му­ма функ­ции .

**12.** Най­ди­те точку мак­си­му­ма функ­ции .

**13.** Най­ди­те наи­боль­шее зна­че­ние функ­ции  на от­рез­ке .

**14.** Най­ди­те наи­мень­шее зна­че­ние функ­ции  на от­рез­ке .

**15.** Най­ди­те наи­боль­шее зна­че­ние функ­ции  на от­рез­ке [−2; 2].

**16.** Най­ди­те наи­мень­шее зна­че­ние функ­ции  на от­рез­ке .

**17.** Най­ди­те точку мак­си­му­ма функ­ции .

**18.** Най­ди­те наи­мень­шее зна­че­ние функ­ции  на от­рез­ке .

**19.** Най­ди­те точку ми­ни­му­ма функ­ции .

**20.** Най­ди­те точку ми­ни­му­ма функ­ции 

**21.** Най­ди­те наи­боль­шее зна­че­ние функ­ции  на от­рез­ке 

**22.** Най­ди­те наи­мень­шее зна­че­ние функ­ции  на от­рез­ке.

**23.** Най­ди­те точку мак­си­му­ма функ­ции .

**24.** Най­ди­те точку мак­си­му­ма функ­ции .

**25.** Най­ди­те точку ми­ни­му­ма функ­ции 

**26.** Най­ди­те точку мак­си­му­ма функ­ции .

**27.** Най­ди­те наи­мень­шее зна­че­ние функ­ции  на от­рез­ке .

**28.** Най­ди­те точку мак­си­му­ма функ­ции .

**29.** Най­ди­те наи­боль­шее зна­че­ние функ­ции .

**30.** Най­ди­те точку ми­ни­му­ма функ­ции .

**31.** Най­ди­те наи­мень­шее зна­че­ние функ­ции  на от­рез­ке .

**32.** Най­ди­те наи­боль­шее зна­че­ние функ­ции  на от­рез­ке .

**33.** Най­ди­те точку ми­ни­му­ма функ­ции .

**34.** Най­ди­те точку мак­си­му­ма функ­ции 

**35.** Най­ди­те точку мак­си­му­ма функ­ции .

**36.** Най­ди­те наи­мень­шее зна­че­ние функ­ции  на от­рез­ке [0,3; 3].

**37.** Най­ди­те наи­мень­шее зна­че­ние функ­ции .

**38.** Най­ди­те наи­мень­шее зна­че­ние функ­ции  на от­рез­ке [0; 6].

**39.** Най­ди­те наи­боль­шее зна­че­ние функ­ции  на от­рез­ке .

**40.** Най­ди­те точку ми­ни­му­ма функ­ции 

**41.** Най­ди­те наи­мень­шее зна­че­ние функ­ции  на от­рез­ке .

**42.** Най­ди­те наи­боль­шее зна­че­ние функ­ции .

**43.** Най­ди­те точку мак­си­му­ма функ­ции .

**44.** Най­ди­те наи­мень­шее зна­че­ние функ­ции  на от­рез­ке .

**45.** Най­ди­те точку ми­ни­му­ма функ­ции .

**46.** Най­ди­те наи­мень­шее зна­че­ние функ­ции  на от­рез­ке 

**47.** Най­ди­те наи­боль­шее зна­че­ние функ­ции  на от­рез­ке .

**48.** Най­ди­те точку мак­си­му­ма функ­ции 

**49.** Най­ди­те точку ми­ни­му­ма функ­ции 

**50.** Най­ди­те наи­мень­шее зна­че­ние функ­ции .

|  |  |
| --- | --- |
| **№ п/п** | **Ответ** |
| 1 | -3 |
| 2 | 15 |
| 3 | 1 |
| 4 | 17 |
| 5 | -54 |
| 6 | 36 |
| 7 | 10 |
| 8 | -5 |
| 9 | 3 |
| 10 | 9 |
| 11 | 10 |
| 12 | 81 |
| 13 | 48 |
| 14 | -137 |
| 15 | 31 |
| 16 | 3 |
| 17 | -1 |
| 18 | -2 |
| 19 | 2 |
| 20 | -3 |
| 21 | 1 |
| 22 | -849 |
| 23 | -9 |
| 24 | 7 |
| 25 | 4 |
| 26 | 100 |
| 27 | -41 |
| 28 | 9 |
| 29 | 13 |
| 30 | 4 |
| 31 | 15 |
| 32 | 697 |
| 33 | 3 |
| 34 | 6 |
| 35 | 16 |
| 36 | -11 |
| 37 | 2 |
| 38 | -245 |
| 39 | 139 |
| 40 | -2 |
| 41 | -14 |
| 42 | 4 |
| 43 | -4 |
| 44 | 21 |
| 45 | 4 |
| 46 | -8 |
| 47 | 11 |
| 48 | 9 |
| 49 | 4 |
| 50 | 1 |

**КАРТОЧКА 12 ЕГЭ "ЛОГАРИФМИЧЕСКАЯ, ПОКАЗАТЕЛЬНАЯ, ДРОБНО-РАЦИОНАЛЬНАЯ ФУНКЦИИ"**

**1.** Най­ди­те наи­мень­шее зна­че­ние функ­ции  на от­рез­ке 

**2.** Най­ди­те точку мак­си­му­ма функ­ции .

**3.** Най­ди­те точку ми­ни­му­ма функ­ции .

**4.** Най­ди­те точку ми­ни­му­ма функ­ции 

**5.** Най­ди­те точку ми­ни­му­ма функ­ции .

**6.** Най­ди­те точку ми­ни­му­ма функ­ции .

**7.** Най­ди­те точку мак­си­му­ма функ­ции 

**8.** Най­ди­те наи­мень­шее зна­че­ние функ­ции  на от­рез­ке .

**9.** Най­ди­те наи­мень­шее зна­че­ние функ­ции  на от­рез­ке .

**10.** Най­ди­те точку ми­ни­му­ма функ­ции .

**11.** Най­ди­те точку мак­си­му­ма функ­ции .

**12.** Най­ди­те наи­мень­шее зна­че­ние функ­ции  на от­рез­ке .

**13.** Най­ди­те точку ми­ни­му­ма функ­ции .

**14.** Най­ди­те наи­боль­шее зна­че­ние функ­ции  на от­рез­ке .

**15.** Най­ди­те наи­боль­шее зна­че­ние функ­ции  на от­рез­ке .

**16.** Най­ди­те наи­боль­шее зна­че­ние функ­ции  на от­рез­ке .

**17.** Най­ди­те наи­мень­шее зна­че­ние функ­ции  на от­рез­ке .

**18.** Най­ди­те точку мак­си­му­ма функ­ции .

**19.** Най­ди­те точку мак­си­му­ма функ­ции .

**20.** Най­ди­те точку ми­ни­му­ма функ­ции 

**21.** Най­ди­те точку ми­ни­му­ма функ­ции .

**22.** Най­ди­те точку мак­си­му­ма функ­ции .

**23.** Най­ди­те наи­боль­шее зна­че­ние функ­ции  на от­рез­ке .

**24.** Най­ди­те точку мак­си­му­ма функ­ции .

**25.** Най­ди­те наи­мень­шее зна­че­ние функ­ции  на от­рез­ке .

**26.** Най­ди­те точку ми­ни­му­ма функ­ции .

**27.** Най­ди­те наи­мень­шее зна­че­ние функ­ции  на от­рез­ке 

**28.** Най­ди­те точку ми­ни­му­ма функ­ции .

**29.** Най­ди­те точку мак­си­му­ма функ­ции .

**30.** Най­ди­те наи­боль­шее зна­че­ние функ­ции  на от­рез­ке .

|  |  |
| --- | --- |
| **№ п/п** | **Ответ** |
| 1 | 4 |
| 2 | 1 |
| 3 | 4 |
| 4 | -13 |
| 5 | 4 |
| 6 | -6 |
| 7 | 13 |
| 8 | 10 |
| 9 | 10 |
| 10 | 29 |
| 11 | 0 |
| 12 | -28 |
| 13 | 15 |
| 14 | -3 |
| 15 | 8 |
| 16 | 10 |
| 17 | -1 |
| 18 | -12 |
| 19 | -6 |
| 20 | -26 |
| 21 | -3 |
| 22 | 10 |
| 23 | -10 |
| 24 | -15 |
| 25 | -6 |
| 26 | -17 |
| 27 | 2 |
| 28 | -17 |
| 29 | 11 |
| 30 | 19 |

**КАРТОЧКА 12 ЕГЭ "ВСЕ ТИПЫ ФУНКЦИЙ"**

**1.** Най­ди­те наи­боль­шее зна­че­ние функ­ции  на от­рез­ке [−4,5; 0].

**2.** Най­ди­те точку ми­ни­му­ма функ­ции 

**3.** Най­ди­те наи­мень­шее зна­че­ние функ­ции .

**4.** Най­ди­те наи­мень­шее зна­че­ние функ­ции  на от­рез­ке 

**5.** Най­ди­те точку мак­си­му­ма функ­ции .

**6.** Най­ди­те точку ми­ни­му­ма функ­ции .

**7.** Най­ди­те наи­боль­шее зна­че­ние функ­ции  на от­рез­ке 

**8.** Най­ди­те точку ми­ни­му­ма функ­ции .

**9.** Най­ди­те наи­боль­шее зна­че­ние функ­ции  на от­рез­ке .

**10.** Най­ди­те наи­мень­шее зна­че­ние функ­ции  на от­рез­ке .

**11.** Най­ди­те наи­мень­шее зна­че­ние функ­ции  на от­рез­ке .

**12.** Най­ди­те наи­мень­шее зна­че­ние функ­ции  на от­рез­ке .

**13.** Най­ди­те точку ми­ни­му­ма функ­ции .

**14.** Най­ди­те наи­мень­шее зна­че­ние функ­ции  на от­рез­ке [9; 36].

**15.** Най­ди­те наи­мень­шее зна­че­ние функ­ции  на от­рез­ке.

**16.** Най­ди­те наи­мень­шее зна­че­ние функ­ции  на от­рез­ке .

**17.** Най­ди­те наи­боль­шее зна­че­ние функ­ции  на от­рез­ке .

**18.** Най­ди­те наи­мень­шее зна­че­ние функ­ции  на от­рез­ке 

**19.** Най­ди­те точку ми­ни­му­ма функ­ции .

**20.** Най­ди­те наи­боль­шее зна­че­ние функ­ции  на от­рез­ке .

**21.** Най­ди­те точку мак­си­му­ма функ­ции 

**22.** Най­ди­те наи­боль­шее зна­че­ние функ­ции  на от­рез­ке .

**23.** Най­ди­те точку ми­ни­му­ма функ­ции .

**24.** Най­ди­те наи­боль­шее зна­че­ние функ­ции  на от­рез­ке 

**25.** Най­ди­те точку мак­си­му­ма функ­ции .

**26.** Най­ди­те наи­мень­шее зна­че­ние функ­ции  на от­рез­ке .

**27.** Най­ди­те точку ми­ни­му­ма функ­ции .

**28.** Най­ди­те точку ми­ни­му­ма функ­ции .

**29.** Най­ди­те наи­боль­шее зна­че­ние функ­ции  на от­рез­ке .

**30.** Най­ди­те точку ми­ни­му­ма функ­ции 

**31.** Най­ди­те наи­боль­шее зна­че­ние функ­ции  на от­рез­ке .

**32.** Най­ди­те наи­мень­шее зна­че­ние функ­ции на от­рез­ке .

**33.** Най­ди­те наи­боль­шее зна­че­ние функ­ции  на от­рез­ке .

**34.** Най­ди­те наи­боль­шее зна­че­ние функ­ции  на от­рез­ке .

**35.** Най­ди­те наи­боль­шее зна­че­ние функ­ции  на от­рез­ке .

**36.** Най­ди­те наи­мень­шее зна­че­ние функ­ции  на от­рез­ке .

**37.** Най­ди­те точку ми­ни­му­ма функ­ции 

**38.** Най­ди­те точку ми­ни­му­ма функ­ции .

**39.** Най­ди­те точку ми­ни­му­ма функ­ции .

**40.** Най­ди­те наи­боль­шее зна­че­ние функ­ции  на от­рез­ке .

**41.** Най­ди­те наи­боль­шее зна­че­ние функ­ции  на от­рез­ке 

**42.** Най­ди­те наи­мень­шее зна­че­ние функ­ции  на от­рез­ке .

**43.** Най­ди­те наи­боль­шее зна­че­ние функ­ции  на от­рез­ке 

**44.** Най­ди­те наи­боль­шее зна­че­ние функ­ции  на от­рез­ке .

**45.** Най­ди­те точку мак­си­му­ма функ­ции .

**46.** Най­ди­те точку ми­ни­му­ма функ­ции 

**47.** Най­ди­те наи­мень­шее зна­че­ние функ­ции  на от­рез­ке .

**48.** Най­ди­те точку мак­си­му­ма функ­ции .

**49.** Най­ди­те наи­боль­шее зна­че­ние функ­ции  на от­рез­ке .

**50.** Най­ди­те наи­мень­шее зна­че­ние функ­ции  на от­рез­ке .

|  |  |
| --- | --- |
| **№ п/п** | **Ответ** |
| 1 | 20 |
| 2 | -13 |
| 3 | 9 |
| 4 | 3 |
| 5 | -4 |
| 6 | 1 |
| 7 | 29 |
| 8 | 9 |
| 9 | 5 |
| 10 | -54 |
| 11 | 6 |
| 12 | 20 |
| 13 | 2 |
| 14 | -77 |
| 15 | -14 |
| 16 | 73 |
| 17 | 17 |
| 18 | -13 |
| 19 | 2 |
| 20 | 263 |
| 21 | 3 |
| 22 | 7 |
| 23 | -3 |
| 24 | 48 |
| 25 | 0 |
| 26 | 3 |
| 27 | 2 |
| 28 | 196 |
| 29 | 1 |
| 30 | 0 |
| 31 | -33 |
| 32 | 16 |
| 33 | 15 |
| 34 | -6 |
| 35 | 7 |
| 36 | -1 |
| 37 | -7,75 |
| 38 | -2 |
| 39 | 8 |
| 40 | 139 |
| 41 | 10 |
| 42 | -27 |
| 43 | 15 |
| 44 | 43 |
| 45 | 0 |
| 46 | 4 |
| 47 | -607,5 |
| 48 | -1 |
| 49 | 295 |
| 50 | 19 |