Приложение 4

Тест №3 по теме «Функции и их графики»

1. Найдите область определения функции :
2. Какое утверждение неверно для функции :
3. Нечётная функция
4. График проходит через точку (4; 2)
5. Возрастает на всей области определения
6. График расположен в первой четверти
7. Определите убывающие функции:
8. *у=-2х+4*;В. *у=4х2*; С. *у=1,3х3*; D. *у =х-3 – 8.*
9. АВD
10. ВС
11. АD
12. АВСD
13. Сколько общих точек имеют графики функций *у=х-4* и *у=2х2 – 1*?
14. 3
15. 4
16. Нет общих точек
17. 2
18. При каком значении *к* график функции *у=кх3 +2* проходит через точку А(-2; 10)?
19. 1
20. 2
21. -3
22. -1
23. С помощью графика функции решите неравенство *х2 – 5х +4*< 0
24. Найдите область значений функции :
25. Какая из функций является нечётной?

А. *у=3х2+х4*; В. *у=х2(2х – х3)*; С. *у=-2х3*; D. *у =х-2 – 8.*

1. АВD
2. ВС
3. АD
4. АВСD

При выполнении заданий 9 – 10 запишите решение.

1. Решите графически уравнение *х-5=*.
2. Найдите наименьшее значение функции *у=х2* на отрезке