Приложение 5

Тест №4 по теме «Уравнения и неравенства»

1. Найдите корень уравнения *х* – 5= -5(*х* – 11)

 Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Укажите уравнение, которое не имеет корней:

 А. *3х2+6х – 2=0*; В. *х2 – 2х+3=0*; С. *-4х2 – 8х – 4=0*; D. 7*х2 – 12х – 4=0.*

1. А, С
2. В
3. D
4. А, В, С
5. Не выполняя построения графиков, укажите координаты точки пересечения графиков *у=х2* и *у=14х – 24*

 Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Укажите ответ, удовлетворяющий решению неравенства 5(*х* – 3) – 7 < 3*х* – 2
2. $\left(10; +\infty \right)$
3. $\left(-\infty ; 10\right)∪\left(10; +\infty \right)$
4. $\left(-\infty ; 10\right)$
5. $10$
6. Решите систему неравенств 8 – х > 10

 5 – 4х ≥ 2

1. $\left[-\frac{3}{4}\right.; +\infty )$
2. $\left(-\infty ; -18\right)$
3. $\left(-\infty ; -2\right)$
4. $\left[-1,75\right.; +\infty )$
5. Решите неравенство 2*х*2 – 3*х*+1 ≤ *х*2 – 1
6. $\left(-\infty ; 1\right)∪\left(2; +\infty \right)$
7. $\left(-\infty ; \left.1\right]∪ \left[2; \left.+\infty \right)\right.\right.$
8. $\left[1;2\right]$
9. $\left(1;2\right)$
10. Вычислите сумму квадратов целых решений неравенства 2х2 – 11х+23 < (х – 5)2
11. 4
12. 5
13. 6
14. 1
15. Найдите, при каких значениях параметра *p* уравнение (*p+4)х2+2 pх+2=0* имеет два корня.
16. $\left(-\infty ; -4\right)$ $∪$ $\left(-4; -2\right)$ $∪$ $\left(4; +\infty \right)$
17. $\left(-\infty ; -2\right)$ $∪$ $\left(4; +\infty \right)$
18. $\left(-2; -4\right)$
19. $-$4, -2, 4

При выполнении заданий 9 – 10 запишите решение.

1. Решите систему уравнений *х+у=6*

 х*2* – *у2=12*

1. Мотоциклист, увеличив предполагаемую скорость на 15 км/ч, уже за 6 часов проделал путь на 40 км больше, чем он собирался проехать за 7 часов. С какой скоростью предполагал ехать мотоциклист?