Мой друг!

Этот тест поможет Вам показать свои знания, умения и навыки, полученные на уроках математики. Прочтите внимательно задания и выполните их. Я уверена в том, что Вы справитесь.
ЖЕЛАЮ УСПЕХА!

Решать в тетради. Решения писать по возрастанию $x_1 < x_2$. Если получилась неправильная дробь, то *не выделять целую часть*. Если получилась дробь, то записывать так 2/3

1. Найдите наибольшее решение уравнения: $12x^2+7x+1=0$

Δ= x_1 = x_2 = Ответ:_____

2. Пусть x1 и x2 — решения уравнения $5x2-6x+1=0$. Найдите: $(X_1-X_2)^2$.

Δ= x_1 = x_2 = Ответ:_____

3. Пусть S — множество решений уравнения $x2-2x-8=0$. Н-те: $S \cap N$

Δ= x_1 = x_2 = Ответ:_____

4. Найдите решение уравнения $-2x^2+x+10=0$ с наименьшим модулем.

Δ= x_1 = x_2 = Ответ:_____

5. Пусть x1 и x2 — решения уравнения $x^2-6x+5=0$. Найдите: $x_1^2 + x_2^2$

Δ= x_1 = x_2 = Ответ:_____

6. Пусть S — множество решений уравнения $4x^2-9x+2=0$. Н-те: $S \backslash N$

Δ= x_1 = x_2 = Ответ:_____

7. Определите сумму квадратов вещественных решений уравнения $x^2-5x+4=0$

Δ= x_1 = x_2 = Ответ:_____

8. Пусть x_1 и x_2 — решения уравнения $x^2+2x-15=0$. Н-те: $N^* \cap [x_1; x_2]$

Δ= x_1 = x_2 = Ответ:_____

9. Пусть x_1 и x_2 — решения уравнения $-9x^2-8x+1=0$ и $S=\{x1;x2\}$. Н-те: $S \backslash Z$.

Δ= x_1 = x_2 = Ответ:_____

LIVEWORKSHEETS

10. Найдите модуль разности решений уравнения $x^2+8x-9=0$.

$\Delta=$ $x_1=$ $x_2=$ Ответ: _____

11. Найдите среднее арифметическое решений уравнения $x^2-11x+18=0$

$\Delta=$ $x_1=$ $x_2=$ Ответ: _____

12. Пусть x1 и x2 — решения уравнения $5x^2-11x+2=0$. Найдите: $x_1^2+x_2^2$

$\Delta=$ $x_1=$ $x_2=$ Ответ: _____

13. Пусть x1 и x2 — решения уравнения $x^2+2x-3=0$. A={x1;x2} и B={−3;0;2}. Н-те: card(A∩B)

$\Delta=$ $x_1=$ $x_2=$ Ответ: _____

14. Найдите наибольшее решение уравнения $5x^2+6x+1=0$

$\Delta=$ $x_1=$ $x_2=$ Ответ: _____

15. Сравните с $-\sqrt{5}$ наименьшее решение уравнения $2x^2+x-10=0$

$\Delta=$ $x_1=$ $x_2=$ Ответ: _____

16. Найдите абсолютное значение наименьшего решения уравнения $2x^2+9x-5=0$.

$\Delta=$ $x_1=$ $x_2=$ Ответ: _____

17. Пусть A={x1;x2}, где x1 и x2 — решения квадратного уравнения $x^2+4x-21=0$ и B={−11;−7;0;2}. Определите множество M=A\B

$\Delta=$ $x_1=$ $x_2=$ Ответ: _____

18. Найдите решения квадратного уравнения $7x^2+5x-2=0$ и определите отношение наибольшего решения к наименьшему

$\Delta=$ $x_1=$ $x_2=$ Ответ: _____

19. Решите уравнение $-x^2+7x-12=0$ и определите длину отрезка, образованного точками на числовой оси, соответствующими его решениям

$\Delta=$ $x_1=$ $x_2=$ Ответ: _____

20. Пусть A=[x1;x2], где x1 и x2 — решения квадратного уравнения $x^2-3x-18=0$. Запишите положительные четные числа, принадлежащие множеству A (через точку с запятой без пробелов).

$\Delta=$ $x_1=$ $x_2=$ Ответ: _____

LIVEWORKSHEETS

21. Найдите квадратный корень из неотрицательного решения уравнения $x^2+3x-28=0$

$\Delta=$ $x_1 =$ $x_2 =$ Ответ: _____

22. Пусть S — множество решений уравнения $x^2+4x-12=0$. Н-те: S\N

$\Delta=$ $x_1 =$ $x_2 =$ Ответ: _____

23. Определите целые решения уравнения $3x^2+7x-20=0$

$\Delta=$ $x_1 =$ $x_2 =$ Ответ: _____

24. Пусть A={x1;x2} — множество решений уравнения $5x^2-9x-2=0$. Н-те: card(A\N)

$\Delta=$ $x_1 =$ $x_2 =$ Ответ: _____

25. Определите все решения уравнения $2x^2-11x+14=0$, которые не меньше, чем $\sqrt{8}$

$\Delta=$ $x_1 =$ $x_2 =$ Ответ: _____

26. Пусть x1 и x2 — решения уравнения $x^2+2x-15=0$. Запишите все ненулевые целые числа, принадлежащие отрезку (x1;x2)

$\Delta=$ $x_1 =$ $x_2 =$ Ответ: _____

LIVEWORKSHEETS