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!

ИНСТРУКЦИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ:

Решите данные уравнения в рабочей тетради. В пустые ячейки впишите верный ответ ПО ВОЗРАСТАНИЮ ($x_1 < x_2$). Если в ответе получилась дробь, то пишем ее так: «2/3» не переводим в десятичную. В случае, если нет решения, пишем «нет решениЯ». Не забываем как записывается *множество.*

Если дробь смешанная, то пишем в неправильном виде (Образец: 1 2/3= **5/3**)

1) Пусть A — множество действительных решений уравнения $3x^2+13x-10=0$. Определить множество $A \cap Z$
   D= x_1= x_2= A={ ; } $A \cap Z$={ }
2) Пусть A – множество действительных решений уравнения $3x^2+5x-2=0$. Определить множество $A \setminus Z$
   D= x_1= x_2= A={ ; } $A \setminus Z$={ }
3) Пусть x_1 и x_2 — действительные решения уравнения $2x^2-5x+2=0$. Найти модуль разности решений уравнения.
   D= x_1= x_2= A={ ; } Ответ:_____
4) Пусть A – множество действительных решений уравнения $4x^2-x-3=0$. Определите множество $A \cap N$.
   D= x_1= x_2= A={ ; } $A \cap N$={ }
5) Определить модуль разности решений уравнения $x^2-x-30=0$.
   D= x_1= x_2= A={ ; } Ответ:_____
6) Определите наименьшее действительное решение уравнения: $12x^2+7x+1=0$.
   D= x_1= x_2= A={ ; } Ответ:_____
7) Пусть A – множество действительных решений уравнения $2x^2+5x-3=0$. Определить card($A \cap Z$).
   D= x_1= x_2= A={ ; } $A \cap Z$={ } card($A \cap Z$)=
8) Найдите наибольшее действительное решение уравнения $24x^2+38x+15=0$
   D= x_1= x_2= A={ ; } Ответ:_____
9) Пусть x_1 и x_2 — в действительные решения уравнения $2x^2+5x-3=0$. Определите целые числа, расположенные между x_1 и x_2.
   D= x_1= x_2= A={ ; } Ответ:_____
11) Дано уравнение $-2x^2+5x-2=0$. Найдите разность между наибольшим и наименьшее решениями уравнения.
   D= x_1= x_2= A={ ; } Ответ:_____
12) Пусть x_1 и x_2 — действительные решения уравнения $x^2-5x+6=0$. Найдите значение выражения $E = x_1^{x_2} + x_2^{x_1}$
   D= x_1= x_2= A={ ; } Ответ: E=_____
13) Дано уравнение $6x^2-x-2=0$ с решениями x_1 и x_2, $x_1 < x_2$. Найдите значение выражения $E = 4x_1 + 6x_2$.
   D= x_1= x_2= A={ ; } Ответ: E=_____
14) Дано уравнение $5x^2+14x+9=0$. Найдите в действительное решение уравнения, которое меньше $-\sqrt{3}$
   D= x_1= x_2= A={ ; } Ответ:_____
15) Пусть A — множество действительных решений уравнения $4x^2+5x-6=0$. Найти элементы $A \cap Z$
   D= x_1= x_2= A={ ; } $A \cap Z$={ }
17) Найдите наибольшее решение уравнения $15x^2+19x+6=0$.
   D= x_1= x_2= A={ ; } Ответ:_____

LIVEWORKSHEETS

18) Вычислить сумму квадратов решений уравнения $x^2+x-6=0$.

D= x1= x2= A={ ; } Ответ:_____

19) Пусть A – множество действительных решений уравнения 6x2-x-1=0. Определите card(A∩Z).

D= x_1= x_2= A={ ; } A∩Z= card(A∩Z)=

20) Дано уравнение: $12x^2+x-6=0$. Итак, найдите сумму удвоенного меньшего решения и трехкратного большего решения уравнения

D= x_1= x_2= A={ ; } Ответ:_____

21) Пусть A — множество действительных решений уравнения $3x^2-4x-4=0$. Определите множество A∩(-1;5/7).

D= x_1= x_2= A={ ; } A∩(-1;5/7)=

22) Пусть A — множество действительных решений уравнения $2x^2+3x-2=0$. Определите множество A∩N.

D= x_1= x_2= A={ ; } A∩N=_____

23) Определите действительное решение меньше $\sqrt{2}$ уравнения $5x^2-17x+14=0$.

D= x_1= x_2= A={ ; } Ответ:_____

25) Пусть x1 и x2 — действительные решения уравнения $18x^2-9x+1=0$. Найдите значение выражения $E = x_1^2 - x_2^2$, где $x_1 < x_2$.

D= x_1= x_2= A={ ; } Ответ: E=_____

26) Пусть A- множество действительных решений уравнения $2x^2+5x-3=0$. Определить множество A\{-3; 1}.

D= x_1= x_2= A={ ; } A\{-3; 1}=

27) Пусть A – множество действительных решений уравнения $x^2-3x+2=0$, а B –множество действительных решений уравнения $x^2-5x+6=0$. Определите множество A∩B

D1= x_1= x_2= A={ ; } x3= x4= B={ ; }

A∩B=

28) Пусть A- множество действительных решений уравнения 6x2-x-2=0. Определить множество A∩(-3/4;1/3)

D= x_1= x_2= A={ ; } A∩(-3/4;1/3)=

29) Пусть x_1 и x_2 — действительные решения уравнения $x^2-x-6=0$. Вычислите значение $E=x_1^3 + x_2^2$, где $x_1 < x_2$

D= x_1= x_2= A={ ; } Ответ: E=_____

30) A - множество действительных решений уравнения $4x^2-9x-9=0$. Определить card(A\N).

D= x_1= x_2= A={ ; } A\N= card(A\N)=

31) Определите модуль разности решений уравнения $12x^2+x-1=0$.

D= x_1= x_2= A={ ; } Ответ:_____

32) Пусть x_1 и x_2 действительные решения уравнения $12x^2 - 17x + 6 = 0$. Вычислите значение отношения $\frac{x_1}{x_2}$, где $x_1 < x_2$

D= x_1= x_2= A={ ; } Ответ:_____

33) Пусть A – множество действительных решений уравнения $6x^2-x-2=0$. Определите card(A\Z).

D= x_1= x_2= A={ ; } A\Z= card(A\Z)=

34) Найдите целое решение уравнения $5x^2+6x-8=0$.

D= x_1= x_2= A={ ; } Ответ:_____

35) Пусть A – множество действительных решений уравнения $10x^2+x-3=0$. Определите множество A∩Z

D= x_1= x_2= A={ ; } A∩Z=

36) A — множество действительных решений уравнения $x^2-4x+3=0$, а B — множество действительных решений уравнения $x^2-7x+12=0$. Определить множество A∪B.

D1= x_1= x_2= A={ ; } ; x3= x4= B={ ; } A∪B=

37) Пусть A — множество действительных решений уравнения $10x^2-31x+24=0$.

Определим множество A∩[$\sqrt{2}$;$\sqrt{3}$].

D= x_1= x_2= A={ ; } A∩[$\sqrt{2}$;$\sqrt{3}$]=

LIVEWORKSHEETS