

Вперёд! К знаниям!



РЕШЕНИЕ УРАВНЕНИЙ

6 класс

Учитель математики ГБОУ
лицей №1367 г.Москва
Мичурина Е.В.

№1.

a) $|x| + 2 = 5;$ в) $4 + |x| = 10;$ д) $0,8 + |x| = 0,92;$
б) $|x| - 3 = 7;$ г) $9 - |x| = 9;$ е) $|x| - 0,6 = 1.$

№2.

a) $7,2 \cdot |x| = |-2,88|;$ в) $|-5,4| \cdot |x| = 8,1;$
б) $|x| \cdot |-4,1| = |+20,5|;$ г) $|-x| \cdot |+9,6| = |-24|.$

№3.

$$\text{a) } 1\frac{2}{3}x + \frac{5}{6}x = 2\frac{1}{2} + \frac{7}{12} - 4\frac{1}{4};$$

$$\text{б) } 1\frac{3}{5}y - 2\frac{4}{15}y = \frac{1}{10} - 3\frac{11}{30} + 1\frac{7}{15};$$

$$\text{в) } 2\frac{1}{7}a + 3\frac{9}{14}a = 11\frac{1}{7} - 1\frac{1}{21} - 2\frac{3}{14};$$

$$\text{г) } -3\frac{2}{5}b - 1\frac{1}{20}b = -3\frac{1}{10} + 1\frac{4}{5} - 2\frac{7}{20}.$$



№4.

Найдите неизвестное число $(-x) \cdot (-15) = 90$.

$$18 \cdot (-x) = 90.$$

№5.

Найдите неизвестный член пропорции $3 : 8 = x : 3,2$.

A. 1,2

Б. 0,6

В. 2,4

Г. 0,12

№6.

Число 5 является корнем уравнения

1) $8x - 7x + 10 = 13$

3) $3z - z + 16 = 32$

2) $525 : k - 82 = 23$

4) $148 - 13z = 85$

№7.

Решите уравнение $(148 - m) \cdot 31 = 1581$.

№8.

Число 0 не является корнем уравнения

1) $3x + 7 = 13 - 6$

2) $5(x + 11) = 55$

3) $2 - x = 10 - 8$

4) $4x + 5 = 20$

№9.

Найдите корень уравнения $2x + (x + 120) = 360$.

$$(2x + 5,04) : 104 = 1,01.$$

№10.

Найдите неизвестный член пропорции $\frac{2,5}{3,4} = \frac{c}{17}$.

1) 1,25

2) 23,12

3) 20



№11.

Решите уравнение: $-2\left(0,3x + 2\frac{1}{4}\right) = -0,5x - 3,75$.

$$1,2 + \frac{3}{10}y = \frac{8}{15}y + 0,78.$$



№12.

Решите уравнение $\frac{x+1}{0,8} = \frac{15}{1,2}$.



$$-(-x) = 1,5.$$

$$-0,4x \cdot (-0,8) = 0,96.$$

$$\frac{x-2,4}{x+3,2} = \frac{2,88}{3,84}$$

Молодцы!!!

Вперёд! К знаниям!



Список литературы

- Матемтика. 5-6 класс. Тесты для промежуточной аттестации./Под редакцией Ф.Ф.Лысенко,Л.С.Ольховой,С.Ю.Кулабухова.- Ростов-на-Дону:Легион,2010.
- Сборник задач и упражнений по математике. 6 класс. Учебное пособие по математике для учащихся общеобразовательных учреждений.В.Г.Гамбарин,И.И.Зубарева.- М.:Мнемозина,2011.
- 20 тестов по математике 5-6 классы.МинаеваС.С.-М.: Экзамен,2011.