



Демонстрационный вариант по математике (задание 9)



Иванова Нина Николаевна,
учитель математики
МОУ «СОШ» с. Большелуг
Корткеросский район
Республика Коми



РЕШИТЕ 9 ЗАДАНИЕ И ЗАПИШИТЕ ОТВЕТ

1

Раскрываем скобки по формулам
сокращенного умножения

$$(x-1)^2 = (x+4)^2$$

$$x^2 - 2x + 1 = x^2 + 8x + 16$$

$$-10x = 15$$

$$x = -1,5$$

Ответ: -1,5



Найдите корни уравнения. Если корней несколько, в ответе укажите больший корень

2

$$4x + x = 12;$$

$$5x = 12;$$

$$x = 2,4.$$



Найдите корни уравнения. Если корней несколько, в ответе укажите больший корень

3

Переносим неизвестные влево,
известные - вправо.

$$-3x^2 + 4x^2 = 2 - 1$$

$$x^2 = 1$$

$$x_1 = 1, x_2 = -1$$

Ответ: 1



РЕШИТЕ АНАЛОГИЧНОЕ ЗАДАНИЕ И ЗАПИШИТЕ ОТВЕТ

4

$$7 - 6 + 3x = 5x - 2;$$

$$1 + 3x = 5x - 2;$$

$$3x - 5x = -2 - 1;$$

$$-2x = -3;$$

$$x = 1,5.$$



Найдите корни уравнения. Если корней несколько, в ответе укажите больший корень.

5

$$\frac{x-1}{4} = \frac{1-x}{3} \quad / * 12$$

$$3(x-1) = 4(1-x);$$

$$3x - 3 = 4 - 4x;$$

$$3x + 4x = 4 + 3;$$

$$7x = 7;$$

$$x = 1.$$



Источники:

<https://i.pinimg.com/736x/ad/eb/50/adeb504a8116ff150745c0c702657cf8.jpg>

<https://smi62.ru/wp-content/uploads/2016/12/primer-fona.jpg>

https://sad7podr.edumsko.ru/uploads/3000/2280/section/225909/dokumenti/i56918_1262952480.png?1507988723578

<http://fipi.ru/OGE-I-GVE-9/DEMOVERSII-SPECIFIKACII-KODIFIKATORY>

<http://xn--80aaasqmjacq0cd6n.xn--p1ai/app/examples/Zadaniya-1-5-2020>

https://d2gg9evh47fn9z.cloudfront.net/800px_COLOURBOX34285979.jpg

