#day10

https://www.math10.com/ru/zadachi/zadchi-s-parametricheskimi-lineinimi-uravneniyami/easy/

2, 5, 7, 8,9

Задача 2

Найдите значение действительного параметра a, для которого уравнение $(a-2)x = (a-2)^2$ имеет решение для любого x.

Решение:

Для того, чтобы любое x могло быть решением, уравнение должно иметь вид 0x=0. Это означает, что $(a-2)=(a-2)^2=0$ или a=2.

Задача 5

Найдите значения а, для которых уравнение

$$\dfrac{1}{a+5}x=a+7$$
 не определено.

Решение:

Если уравнение не определено, тогда знаменатель должен быть равен нулю. Единственный знаменатель здесь есть a+5, и мы получаем

$$a = -5$$

Задача 7

Решите уравнение $(a^4 - 250)x = a^3 + 2$ для a=4.

Браво! Правильный ответ! Посмотреть решение

Решение:

$$(4^4-250)x=4^3+2$$

$$(264-250)x=64+2$$

$$6x = 66$$

$$X = 11$$

Задача 8

Решите параметрическое линейное уравнение $(a^3+9)x=237+10a$ for \emph{a} =-2.

Браво! Правильный ответ! Посмотреть решение

Решение:

 $(-2^3 + 9)x = 237 + 10(-2)$

(-8+9)x=237-20

X = 217

Задача 9

Решите уравнение 5ax = 85 для a=17.

Браво! Правильный ответ! Посмотреть решение

Решение:

5*17x=85

85x = 85

X=1