Решение уравнений «В мире звезд»

Урок математики в 6 классе

1

6

44

6

77

3

5

2 2

Задание № 1

1. *Какое равенство называется уравнение?*
2. *Какое число называться корнем уравнения?*
3. *Что значит решить уравнение?*
4. *Прочитать правило решения уравнений.*

Задание № 2

Выберите

записи, являющиеся уравнениями:

А) 15 2 – 3 :

Б) $4 \cdot x - 9$

В) $2 \cdot x = 28$

Г) $8 \cdot x - 13 = 5 \cdot x - 5$

Д) $156 - (z + 60) = 76$

Е) $454 + y = 200$

Задание № 3

Запишите коэффициент следующих выражений:

2xy; **-51вс;**

ав; **-x;**

-2n; **2,1 ав**

Задание № 4

Упростите выражение:

$5a \cdot 7$;

$4x \cdot (-2)$;

$-3x \cdot (-3)$;

$5ав \cdot 2c$;

$-2 \cdot 0{,}5x$;

$-5t \cdot 3xy$

Задание № 5

Раскройте скобки:

$2 \cdot (x + 1);$

$3 \cdot (n - 2);$

$-2 \cdot (2x + 1);$

$-5 \cdot (a + 2в - 3).$

Задание № 6

Приведите подобные слагаемые:

$5a - 6a - 7в + в;$

$8 - a + 7 + 5a - 10a;$

$4 \cdot (x - 3) - 2x;$

$(2a + 1) \cdot 2 - a + 5.$

Задание № 7

Решите уравнение:

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

$$6 - 4y - 1 = y + 3;$$

$$3 \cdot (x - 5) = x + 3;$$

$$3 \cdot (x + 6) = 2 \cdot (x - 3).$$

Проверка

Б, В, Г, Д, Е

Проверка

2	-51
1	-1
-2	-2,1

Проверка

35a; -8x;

9x; 10abc;

-1x; -15txy.

Проверка

$2x + 2;$

$3n - 6;$

$-4x - 2;$

$-5a - 10в + 15.$

Проверка

-1а – 6в;

15 – 6а;

2х – 12;

3а + 7.

Проверка

$x = -9;$

$y = 0,4;$

$x = 9;$

$x = -24.$

МОЛОДЦЫ!