

# Решение уравнений «В мире звезд»

Урок математики в 6 классе

Составила учитель математики ГБОУ  
с.Чистовка  
Архипова Галина  
Анатольевна





1

6



44



6



77



3



5



22



# 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)  $15 \cdot 2 - 3 :$

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:*

$2ху;$

$-51вс;$

$ав;$

$-х;$

$-2п;$

$2,1 ав$



# Задание № 4

*Упростите выражение:*

$$5a \cdot 7;$$

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

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

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

$$5ав \cdot 2с;$$

$$-5t \cdot 3ху$$



# Задание № 5

*Раскройте скобки:*

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

$$3 \cdot (n - 2);$$

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

$$-5 \cdot (a + 2b - 3).$$





## Задание № 6

*Приведите подобные слагаемые:*

$$5a - 6a - 7b + b;$$

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

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

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





# 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

**35а;**

**-8х;**

**9х;**

**10авс;**

**-1х;**

**-15txy.**



**Проверка**

$$2x + 2;$$

$$3n - 6;$$

$$-4x - 2;$$

$$-5a - 10b + 15.$$



**Проверка**

$$-1a - 6b;$$

$$15 - 6a;$$

$$2x - 12;$$

$$3a + 7.$$



**Проверка**

$$x = -9;$$

$$y = 0,4;$$

$$x = 9;$$

$$x = -24.$$





# В мире звезд

- В своих мечтах человечество издавна стремилось в космос. В 1903 году появилась статья учителя из Калуги К .Э. Циолковского об исследовании мировых пространств реактивными приборами. В конце 50-х гг. С. П. Королев возглавляет уже большой коллектив, создающий мощные ракеты. И вот наступило 4 октября 1957 г. день - начала космической эры. За первыми спутниками в космос вышли космические корабли "Восток" . 12 апреля 1961 г. конструктор проводил в полет Юрия Гагарина. Мир ликовал, а помыслы Королева устремились еще дальше- к Луне и планетам.





**МОЛОДЦЫ!**