

# формулы

1.  $S = ab$

2.  $P = a * 4$

3.  $a + b = b + a$

4.  $a * b = b * a$

5.  $a * (b * c) = (a * b) * c$

6.  $a + (b + c) = (a + b) + c$

7.  $S = v * t$

8.  $P = (a + b) * 2$

9.  $S = a * a$

**Формула – это равенство,  
которое представляет собой  
запись правила для вычисления  
значения какой-либо величины.**

Найдите неизвестное число

»» А)  $? + 15 = 27$   
Б)  $17 - ? = 9$

# Проверка

А) **12** + 15 = 27

Б) 17 - **8** = 9

Обозначим неизвестное  
число латинской буквой

**А)  $x + 15 = 27$**

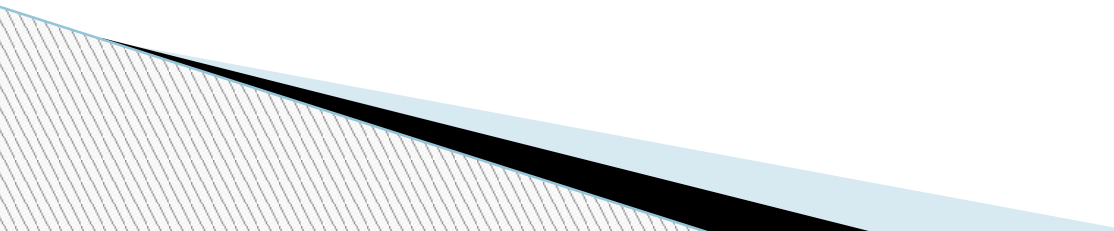
**Б)  $17 - y = 9$**

**Уравнение** – это равенство, из которого находится неизвестная величина, обозначенная латинской буквой.

Тема урока:

*Уравнение*

# Цели урока:

1. Научиться решать уравнения.
  2. Находить значение неизвестной величины, обозначенной латинской буквой.
- 



# Уравнения

$$\text{А) } 5 + x = 5$$

$$\text{Г) } m : 43 = 1$$

$$\text{В) } 12 * y = 12$$

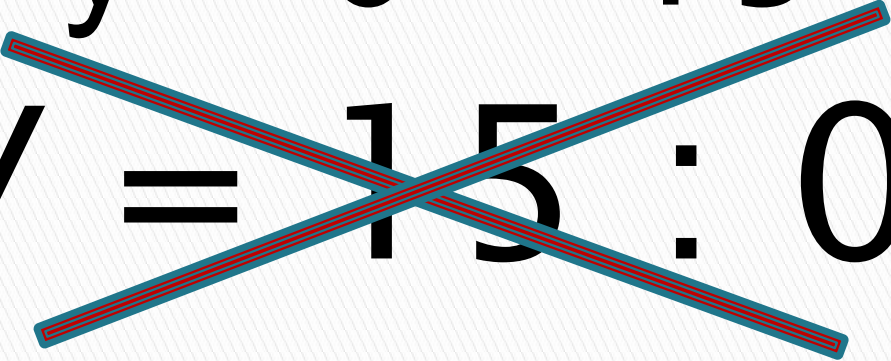
$$\text{б) } x - 4 = 0$$

## **Алгоритм решения уравнений**

- 1. Найти неизвестную величину, как компонент при сложении, вычитании, умножении и делении.**
- 2. Сделать проверку.**
- 3. Записать ответ.**

В уравнении неизвестное  
число называется **корнем**  
уравнения.

Что значит решить уравнение  
?

$$y * 0 = 15$$
$$y = 15 : 0$$


На 0 делить нельзя!

$$0 * x = 0$$

**X – любое число**



Что значит  
решить  
уравнение?



Решить уравнение – это  
значит найти его корни  
или убедиться, что корней  
нет



Решите уравнение и заполните таблицу

В)  $7 * n = 42$

Г)  $120 : x = 24$

А)  $x + 27 = 39$

Б)  $125 - y = 75$

А	Б	В	Г

Какое число лишнее?

Возможные корни: 4, 12, 6, 50,5



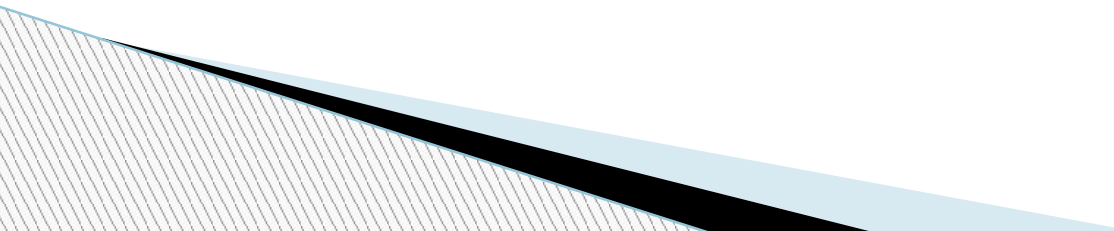
# Проверка:

А	Б	В	Г
12	50	6	5

# *Итог урока:*

1. Решать уравнения.
2. Находить его корни или убедиться, что корней нет.
3. Дали определение корня уравнения.

# Рефлексия

- Мне на уроке понравилось...
  - Мне показалось трудным...
  - Я бы ещё хотел выполнить ...
  - Главным результатом считаю...
- 

# Домашнее задание:

1. Параграф № 14, контрольные задания – стр. 70
2. Творческое задание: составить примеры уравнений на сложение, вычитание, умножение и деление, примеры уравнений не имеющих решение, имеющих множество решений.