

Триместр	2
предмет	математика
Класс	6

## Образовательный минимум по математике 6 класс (2 триместр).

- Отношение** – это частное двух чисел. Записывается так:  
 $a : b$  или  $\frac{a}{b}$ , где  $b \neq 0$ .
- Масштаб** – это отношение длины отрезка на карте к длине этого же отрезка на местности. Записывается так: 1 : 10 000.
- Пропорция** – это равенство двух отношений. Записывается:  
 $a : b = c : d$ , или  $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$
- Свойство пропорции.** Произведение крайних членов пропорции равно произведению средних членов.
- Процент** – это сотая часть числа. Это означает  $1\% = \frac{1}{100}$
- Уравнение** – это равенство, где неизвестное число записано буквой.
- Осевая симметрия** – это отображение геометрической фигуры относительно прямой.
- Центральная симметрия** – это отображение геометрической фигуры относительно точки.
- Целыми числами** называют все натуральные числа, противоположные им и ноль.
- Рациональными числами** называют все целые и дробные числа.
- Геометрическое определение модуля.** Модуль числа  $a$  – это расстояние от начала отсчета до точки, изображающей число  $a$  на координатной прямой.
- Определение модуля.**  
Модуль положительного числа  $|a| = a$   
Модуль отрицательного числа  $|-a| = a$   
Модуль нуля  $|0| = 0$ .
- Модули противоположных чисел равны.  $|a| = |-a|$ .

## Практика. Образец.

**Задание 1.** Расстояние между двумя городами на местности равно 720 км. Каково расстояние между ними на карте, масштаб которой равен 1 : 9 000 000?

**Задание 2.** Решите уравнения (пропорции).

$$1) 6 : 5 = x : 75; \quad 3) \frac{x}{0,8} = \frac{15}{4};$$

**Задание 3. А)** выразите десятичную дробь 0,4 0,07 3,18 в %

**Б)** представьте 63% 8% 122% в виде десятичной дроби

**Задание 4.** Решите уравнения:

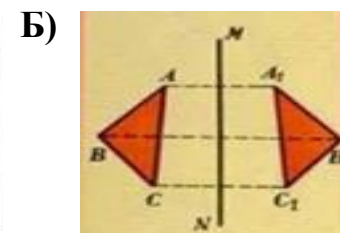
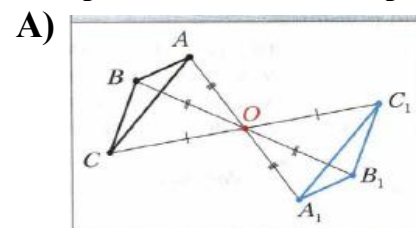
$$а) (1,2 - x) + 1 = 1,8; \quad б) 2(x - 4) = 1;$$

**Задание 5.**

Выберите среди чисел 3; -8; 0;  $\frac{2}{21}$ ; -2,6; 4,8; -741; 525;  $19\frac{3}{4}$ ; -14; 12,14:

- натуральные;
- целые;
- положительные;
- неположительные;
- целые отрицательные;
- дробные неотрицательные.

**Задание 6.** Определите вид симметрии.



**Задание 7.**

Отметьте на координатной прямой числа, модуль которых равен: 4; 1,5; 1.

**Задание 8.**

Найдите модуль каждого из чисел: -1; 26; -2,3; 5,4; 0; -16. Запишите соответствующие равенства.