

Образовательный минимум

Класс	6
--------------	----------

Тренировочный вариант с ответами

Класс	6
--------------	----------

Как найти дробь от числа	Чтобы найти дробь от числа, надо число умножить на дробь
Как найти число по данному значению его дроби	Чтобы найти число по данному значению его дроби, надо это значение разделить на дробь
Что называется дробным выражением	Дробное выражение – это частное двух чисел или выражений, в котором знак деления заменён дробной чертой.
Что называется отношением двух чисел	Это частное этих чисел. Отношение показывает, во сколько одно число больше другого, или какую часть одно число составляет от другого.
Что называется пропорцией	Пропорцией называется равенство двух отношений
Сформулировать основное свойство пропорции	произведение крайних членов пропорции равно произведению средних членов пропорции.
Какие две величины называются прямо пропорциональными	Две величины называют прямо пропорциональными, если при увеличении (уменьшении) одной из них в несколько раз другая увеличивается (уменьшается) во столько же раз.
Какие две величины называются обратно пропорциональными	Две величины называют обратно пропорциональными, если при увеличении (уменьшении) одной из них в несколько раз другая уменьшается (увеличивается) во столько же раз.
Что называется масштабом	Масштаб – это отношение длины отрезка на карте к длине соответствующего отрезка на местности.
Формула длины окружности	$C=2\pi r$, r -радиус окружности
Формула площади круга	$S= \pi r^2$, r -радиус окружности
Что называется координатной прямой	Координатная прямая – это прямая, на которой выбраны начало отсчёта, единичный отрезок и направление
Что называется координатой точки	Координата точки – это число, показывающее положение точки на прямой.

Что называется модулем числа	Модулем числа a называется расстояние (в единичных отрезках) от начала координат до точки с координатой a .
Какие числа называются противоположными	Противоположные числа – это числа, отличающиеся друг от друга только знаками.

Практическая часть

1 Решить уравнение, используя основное свойство пропорции:

$$x : 76 = 14 : 19$$

- 2 Какую длину имеет на карте отрезок, изображающий расстояние 75 км, если масштаб карты 1:100000?
- 3 Найти длину окружности и площадь круга, если радиус окружности равен 7,5 см.
($\pi=3,14$)
- 4 На координатной прямой отметить точки В(5), С(-4), М(4,5), А(-0,5), Х(1,5)
5. Вычислить: а) $|-1,5| \cdot |-3|$; б) $|-0,75| : |25|$; в) $\left|-\frac{2}{3}\right| + \left|\frac{4}{9}\right|$; г) $\left|-\frac{7}{8}\right| - \left|-\frac{1}{4}\right|$