

**Обязательный образовательный минимум
по математике**

Вариант с ответами

Глава 1	Отношения, пропорции, проценты
Предмет	математика
Учебник	С.М. Никольский
Класс	6

1.	Отношением двух чисел называется	частное этих чисел.
2.	Масштабом называют	отношение длины отрезка на плане к его настоящей длине
3.	Чтобы разделить число c в отношении $a : b$, можно	Разделить число c на сумму членов отношения $a+b$ и результат умножить на каждый член отношения: $\frac{c \cdot a}{a+b}$; $\frac{c \cdot b}{a+b}$
4.	Пропорцией называют	равенство двух отношений.
5.	В верной пропорции произведение крайних членов равно	произведению средних членов.
6.	Процентом числа называют	одну сотую часть этого числа

Практическая часть

1. Решить пропорцию:

а) $\frac{x}{2} = \frac{3}{7}$; $x = \frac{2 \cdot 3}{7}$; $x = \frac{6}{7}$. б) $14 : 15 = 3 : x$; $14 \cdot x = 15 \cdot 3$; $x = \frac{15 \cdot 3}{14}$; $x = \frac{45}{14}$; $x = 3 \frac{3}{14}$.

2. Запишите проценты в виде дроби:

а) 1%; б) 5%; в) 100%; г) 120%:

а) $\frac{1}{100}$; б) $\frac{5}{100} = \frac{1}{20}$; в) $\frac{100}{100} = \frac{1}{1} = 1$; г) $\frac{120}{100} = 1 \frac{20}{100} = 1 \frac{1}{5}$.

Обязательный образовательный минимум
по математике
Вариант без ответов

Глава 1	Отношения, пропорции, проценты
Предмет	математика
Класс	6

1.	Отношением двух чисел называется	
2.	Масштабом называют	
3.	Чтобы разделить число c в отношении $a : b$, можно	
4.	Пропорцией называют	
5.	В верной пропорции произведение крайних членов равно	
6.	Процентом числа называют	

Практическая часть

1. Решить пропорцию:

а) $\frac{x}{2} = \frac{3}{7}$;

б) $14 : 15 = 3 : x$;

2. Запишите проценты в виде дроби:

а) 1%;

б) 5%;

в) 100%;

г) 120%.