

**Своя игра по теме:  
«Отношения и  
пропорция»**



Категории

# Вопросы

1. Отношения

1

2

3

4

2. Пропорции

1

2

3

4

3. Разное

1

2

3

4

4. Задачи

1

2

3

4

# Вопрос на 1 балл

Составьте отношение  
16 к 6



ОТВЕТ

$$\frac{16}{6}$$



Вопрос на 2 балла

Чтобы найти процентное  
отношение двух чисел, надо:



## Вопрос на 3 балла

После сушки 50 кг свежего чернослива получили 18кг сушеного. Сколько процентов составляет масса сушеного чернослива от массы свежего



36%

ОТВЕТ



## Вопрос на 4 балла

Масса сплава из меди и олова 720 г. Отношение массы меди к массе олова в сплаве равно 7:5. Сколько граммов меди и сколько граммов олова содержится в сплаве?



420г, 300г

ОТВЕТ



# Вопрос на 1 балл

Верная ли пропорция?

$$\frac{15}{5} = \frac{51}{17}$$



ОТВЕТ

*да*



Вопрос на 2 балла

Основное свойство пропорции





# Вопрос на 3 балла

Найти неизвестный член пропорции

$$\frac{45}{25} = \frac{18}{x}$$



ОТВЕТ

$$x = 10$$



## Вопрос на 4 балла

Найти неизвестный член пропорции:

$$\frac{0,25}{4x + 1} = \frac{0,3}{8,4}$$



ОТВЕТ

$$x = 1\frac{1}{2}$$



Вопрос на 1 балл

Определение  
пропорции



## Вопрос на 2 балла

Найти неизвестный член пропорции:

$$\frac{8}{9} = \frac{4x}{27}$$



ОТВЕТ  $x = 6$



# Вопрос на 3 балла

Найдите  $x$ :

$$3x : 1\frac{1}{5} = 45 : 36$$



ОТВЕТ

$$x = 0,5$$



Вопрос на 4 балла

Расстояние между городами пассажирский поезд прошел со скоростью 80 км/ч за 3 ч. За сколько часов товарный поезд пройдет то же расстояние, со скоростью 30 км/ч?



ОТВЕТ

$$x = 8$$



# Вопрос на 1 балл

**За 2 кг яблок заплатили  
160тг. Сколько кг яблок  
купили за 240руб .**



ОТВЕТ

*3кг*



Вопрос на 2 балла

Счастливая ячейка!!!

Поздравляем вы заработали 2  
балла!!!





## Вопрос на 3 балла

16 солдат могут открыть окоп за 21ч.  
Сколько понадобится солдат, чтобы  
выполнить эту работу за 12ч?



ОТВЕТ

*28 солдат*



## Вопрос на 4 балла

Теплоход «Ракета» прошёл расстояние м/у пристанями со скоростью  $50\text{км/ч}$  за  $4,8\text{ч}$ . С какой скоростью должен идти теплоход, чтобы пройти это расстояние за  $3,2\text{ч}$ .



ответ  $75\text{км/ч}$

