

Математика

6 класс

# Задание №1

**Найдите отношение:**

А) 2,8 к 0,07

Б) 4 к 0,01

В) 20 к 4

Г) 60 к 12

Д) 6,3 к 0,9

Е) 2,8 к 0,4



# Задание №2

## Задача:

Мама заплатила 39 руб за 1,5 кг муки, а бабушка 52 руб за 2 кг муки. Выясните, по одинаковой ли цене была куплена мука?



*Классная работа*

*Пропорции*

средние члены



$$a : b = c : d$$

крайние члены



"отношение **a** к **b**  
равно отношению **c** к **d**"

$$a : b = c : d$$

"**a** относится к **b**,  
как **c** относится к **d**"

$$20:4 = 60:12$$

20 так относится к 4, как 60  
относится к 12.

$$6,3:0,9 = 2,8:0,4$$

Отношение 6,3 к 0,9 равно  
отношению 2,8 к 0,4.

Назовите в пропорции крайние  
и средние члены

$$6,3:0,9 = 2,8:0,4$$

Крайние 6,3 и 0,4,  
а средние 0,9 и 2,8

$$\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$$

В пропорции произведение  
крайних членов равно  
произведению средних.

$$a \cdot d = c \cdot b$$

**основное свойство пропорции**

# Проверить основное свойство пропорции

$$20:5=8:2$$

Проверить основное свойство  
пропорции

$$30:5 = 18:3$$



Верная пропорция	Неверная пропорция
<p style="text-align: center;"><b>Найди пропорцию</b></p> $\frac{17}{51} = \frac{1}{3}$ $0,8:0,2 = 4,8:1,2$	$7 + 1,1 = 3,6 : 2$ $\frac{1}{5} = 20 : 5$

$$0,5 \cdot 40 = 10 \cdot 2$$

Заполните пропуски числами, чтобы пропорции были верными:

$$13 : 18 = 26 : \underline{\hspace{2cm}}$$

$$13 : 18 = \underline{\hspace{1cm}} : 54$$

$$13 : \underline{\hspace{1cm}} = 26 : 54$$

$$\underline{\hspace{1cm}} : 18 = 26 : 54$$

Составьте верные *пропорции*

1, 3, 5, 15

$$1 : 3 = 5 : 15$$

$$3 : 1 = 15 : 5$$

$$1 : 5 = 3 : 15$$

$$5 : 1 = 15 : 3$$

<http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/228094d0-6e84-40d6-95f2-cfde68a1f997/Proporcia.swf>

files.school-collection.edu.ru x

files.school-collection.edu.ru/dlrstore/228094d0-6e84-40d6-95f2-cfde68a1f997/Proporcia.swf

Коллекция веб-фр... Рекомендуемые уз... Media Revolution | Foto.Mail.Ru Go.Mail.Ru Mail.Ru Video.Mail.Ru В В Контакте | Просм... Новая вкладка Другие закладки

**Задание: Выразите искомую величину** Подробнее ▾ ?

Баллы: 0 Баллы: 0  
Компьютер Игрок

Уровень: 1 Попытки: 5 ⚙

$$b = \frac{c}{e}$$

00:00:03

$e = \frac{\quad}{\quad}$

1 c b

**ЗАНОВО** **ГОТОВО**

RU 13:18 12.08.2011