

# ПРОПОРЦИИ

К учебнику «Математика 6  
класс»

Автор Виленкин Н.Я.



# Устный счет:



1. Найдите:

- а) 10% от 500
- б) 40% от 300
- в) 50 % от 620
- г) 250 % от 800



# Устный счет:



2. Найдите значения выражения

$$а) \frac{1}{4} + \frac{2}{3} = \quad б) \frac{3}{5} - \frac{4}{7} =$$

$$в) 3,7 - 1,2 = \quad г) \frac{5}{6} + \frac{3}{8} =$$

$$д) 2,5 + 1,27 =$$





*Что такое «пропорция»?*

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

*ИЛИ*

$$a : b = c : d$$



$$a : b = c : d$$

Крайние члены

пропорции: **a, d**

Средние члены

пропорции: **b, c**



# Основное свойство пропорции:

Если произведение крайних членов  
равно произведению средних членов, то  
пропорция верна.

$$a : b = c : d$$

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





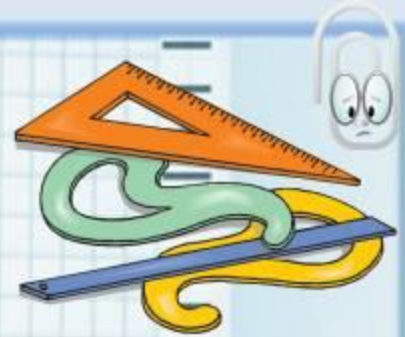
*Можно ли составить верную пропорцию из чисел:*

**а) 12; 4; 6; 18**

**б) 4,8; 4; 6; 7,2**

**в) 56; 7; 8; 16**

**г) 3,8; 1,9; 2; 4**



# Работа с учебником





# *Домашнее задание:*

**Стр. 127**

**№772, №776(а), №777(а), №778**

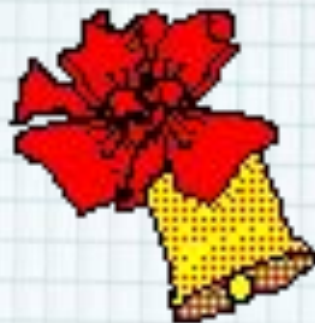


# Подведение итогов урока:

- ✓ *Что такое «пропорция»?*
- ✓ *Какая пропорция называется верной?*
- ✓ *Верно ли обратное утверждение?*
- ✓ *Как называется это свойство?*



*Спасибо за внимание!*





# Список использованной литературы:

1. Учебник Виленкин Н.Я. «Математика 6 класс», изд-во «Мнемозина», 2014г.
1. В.В. Выговская. Поурочные разработки по математике: 6 класс. – М., 2012.

