

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.

$$a : b = c : d$$

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



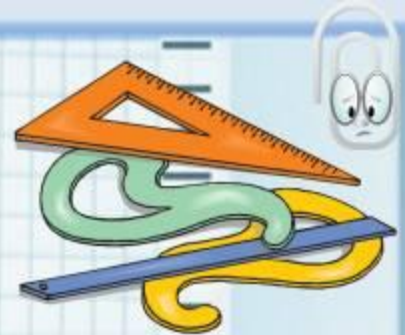
Можно ли составить верную пропорцию из чисел:

а) 12; 4; 6; 18

б) 4,8; 4; 6; 7,2

в) 56; 7; 8; 16

г) 3,8; 1,9; 2; 4



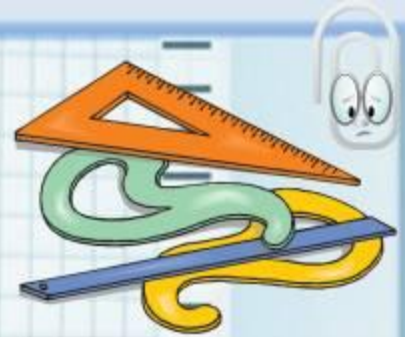
Работа с учебником



Домашнее задание:

Стр. 127

№772, №776(а), №777(а), №778

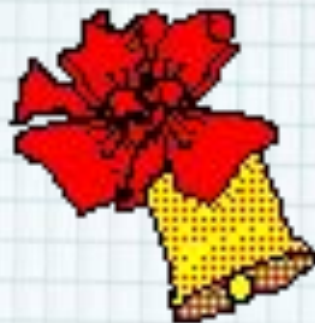


Подведение итогов урока:

- ✓ *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.

