



Урок математики в 6 классе

# ПРОПОРЦИЯ

Учитель математики Т. Б. Кускова

МОУ «Седановская СОШ»

Усть-Илимский район Иркутской обл.

# Вычислите устно

$3,5+5$	$43-6$	$0,65*10$	$100*100$
$59+1$	$30-1$	$50:10$	$72:9$
$0,87+3$	$5,1-4$	$10*70$	$48:6$
$2,8+1,2$	$27-0,8$	$100:100$	$8,1:9$

# Повторение (действия с дробями)

---

Вычислите:  $\frac{8}{15} - \frac{4}{25}$

$$\frac{\overset{5}{/}8}{15} - \frac{\overset{3}{/}4}{25} = \frac{40}{75} - \frac{12}{75} = \frac{40-12}{75} = \frac{28}{75}$$

$$\text{НОК}(25;15)=3 \cdot 5 \cdot 5=75$$

# Повторение (действия с дробями)

---

Вычислите:  $2\frac{3}{5} + 4\frac{1}{10}$

$$2\frac{3}{5} + 4\frac{1}{10} = (2 + 4) + \left( \frac{3}{5} + \frac{1}{10} \right) =$$

$$= 6 + \frac{6+1}{10} = 6 + \frac{7}{10} = 6\frac{7}{10}$$

# Отношение (повторение)

---

Отношение – это частное двух чисел

A:B

50,5:10,1

$$\begin{array}{r} 4000 \\ \hline 2000 \end{array} \quad \begin{array}{r} 1 \\ \hline 5 \end{array}$$

# Отношение

---

**«А так относится к В, как С относится к Д»**

- 1) пиджак – пуговица  
ботинки - ?
- 2) пиджак – шкаф  
колбаса - ?
- 3) пиджак – ткань  
колбаса - ?
- 4) слово - буква  
число- ?
- 5) конфеты - килограмм  
сок - ?
- 6) фрукты - сад  
овощи - ?

# Отношение

---

**«А так относится к В, как С относится к Д»**

- 7) математика - клетка  
русский язык - ?
- 8) градусник - температура  
транспортир - ?
- 9) весы – масса  
линейка - ?
- 10) сумма – слагаемое  
произведение - ?
- 11) мороженое – порция  
координатный луч - ?

# Равные отношения

---

*«А так относится к В, как С относится к Д»*

$$A : B = C : D$$

$$20 : 5 = 16 : 4$$



**Равенство двух отношений  
называется  
пропорцией**

$$A : B = C : D$$

# Пропорция

---

$$A, B, C, D \neq 0$$

*Средние члены пропорции*

$$A : B = C : D$$

*Крайние члены пропорции*

Прочитайте пропорцию и назовите крайние и средние члены пропорции

$$54 : 9 = 18 : 3$$

$$1000 : 100 = 100 : 10$$

$$3,5 : 7 = 10 : 20$$

$$\frac{4}{2} = \frac{14}{7}$$

$$56 : 8 = 21 : 3$$

$$100 : 10 = 10 : 1$$

$$3,6 : 6 = 3 : 5$$

$$\frac{12}{4} = \frac{24}{8}$$

# Выполни в классе

№ 760, 761



# Выполни дома

№ 768, 776





спасибо за урок!