

# Повторение материала 5 класса

---

# Что мы сегодня должны повторить?

- Шан др ные Сме оби.



---

# Смешанные дроби.

---

Вычислите:

$$\frac{4}{7} + \frac{2}{7} = \frac{6}{7}$$

$$\frac{7}{9} - \frac{2}{9} = \frac{5}{9}$$

$$\frac{13}{100} + \frac{26}{100} = \frac{39}{100}$$

$$\frac{15}{95} - \frac{4}{95} = \frac{11}{95}$$

---

Сколько нужно автобусов, для того чтобы перевести 110 человек, если в автобус помещаются 30 человек?

$$110 : 30 = 3 \text{ целых } 20 \text{ остаток}$$

Потребуется 4 автобуса

110 делимое, 30 делитель,  
3 неполное частное и 20 остаток

---

**Представьте числа в виде суммы его целой и дробной частей**

$$3\frac{4}{5} \rightarrow 3 + \frac{4}{5}$$

$$8\frac{7}{10} = 8 + \frac{7}{10}$$

**Запишите в виде смешанного числа сумму**

$$4 + \frac{3}{17} = 4\frac{3}{17}$$

$$18 + \frac{27}{100} = 18\frac{27}{100}$$

Выделите целую часть из дробей:

$$\frac{5}{4} = 1\frac{1}{4}$$

$$\frac{18}{7} = 2\frac{4}{7}$$

$$\frac{83}{25} = 3\frac{8}{25}$$

$$\frac{503}{100} = 5\frac{3}{100}$$

Турист прошел 25 км за 4 ч. Найдите его скорость.

Решение:

$$25 : 4 = \frac{25}{4} \quad (\text{км/ч}) - \text{ скорость туриста}$$

$$\frac{25}{4} = 6\frac{1}{4}$$

Ответ:  $6\frac{1}{4}$  км/ч скорость туриста

# **ЧТОБЫ ПРЕДСТАВИТЬ СМЕШАННОЕ ЧИСЛО В ВИДЕ НЕПРАВИЛЬНОЙ ДРОБИ нужно:**

- 1. умножить его целую часть на знаменатель дробной части;**
- 2. к полученному произведению прибавить числитель дробной части;**
- 3. записать полученную сумму числителем дроби, а знаменатель дробной части оставить без изменения.**

Запишите в виде неправильной дроби числа:

$$3\frac{1}{2} = \frac{7}{2}$$

$$5\frac{2}{3} = \frac{17}{3}$$

$$4\frac{3}{7} = \frac{31}{7}$$

$$2\frac{9}{10} = \frac{29}{10}$$

# Сложение и вычитание смешанных дробей

- вспомните правила сложения и вычитания смешанных дробей.

1. Вычислите:

а)  $4\frac{1}{6} + 2\frac{1}{3}$ ;      б)  $6\frac{1}{8} + 2\frac{1}{3}$ ;      в)  $4\frac{2}{15} + 1\frac{9}{10}$ ;  
г)  $5\frac{4}{5} - 2\frac{3}{20}$ ;      д)  $4\frac{5}{6} - 2\frac{2}{5}$ ;      е)  $3\frac{1}{3} - 1\frac{3}{4}$ .

2. Вычислите:  $12\frac{1}{4} - \left(7\frac{1}{3} + 1\frac{1}{6}\right)$ .

# Умножение и деление смешанных дробей

- вспомните правила умножения и деления смешанных дробей

1. Вычислите:

а)  $\frac{2}{5} \cdot 1\frac{1}{4}$ ;      б)  $2\frac{1}{9} \cdot 4$ ;      в)  $2\frac{1}{7} \cdot 1\frac{2}{5}$ ;  
г)  $1\frac{9}{11} : \frac{4}{5}$ ;      д)  $17 : 1\frac{8}{9}$ ;      е)  $1\frac{1}{14} : 1\frac{2}{7}$ .

2. Вычислите:

а)  $2\frac{1}{3} \cdot 3\frac{1}{5} - 8\frac{4}{9} : 2$ ;      б)  $5\frac{2}{7} \cdot 1\frac{1}{4} + 5\frac{2}{7} \cdot 1\frac{3}{4}$ .

3. Вычислите:  $1\frac{1}{13} \cdot 1\frac{1}{14} \cdot 1\frac{1}{15} \cdot 1\frac{1}{16} \cdot 1\frac{1}{17} \cdot 1\frac{1}{18}$ .

# Домашнее задание:

3. Вычислите:  $4 : 4\frac{4}{5} + 2\frac{2}{7} \cdot 5\frac{1}{4} - 7\frac{11}{12}$ .

---

**Спасибо за внимание!**

---