

# Сложение смешанных дробей

Урок 115

# Цель урока:

- освоить приёмы сложения смешанных дробей.

# Вычислите:

•  $148 + 152 = 300$

•  $132 : 6 = 22$

•  $35 \cdot 4 = 140$

•  $192 - 58 = 134$

•  $850 + 470 = 1340$

1340

$$\frac{6}{13} + \frac{2}{13} + \frac{5}{13} = 1$$

$$\frac{10}{3} + \frac{10}{3} + \frac{10}{3} = 10$$

$$\frac{3}{10} + \frac{3}{10} + \frac{3}{10} + \frac{3}{10} = \frac{6}{5} = 1 \frac{1}{5}$$

$$\frac{4}{15} + \frac{9}{10} + \frac{11}{15} + \frac{1}{10} = 2$$

**К какому натуральному числу ближе  
дробь:**

- $\frac{25}{4}$
- $\frac{27}{7}$

- $\frac{33}{4}$
- $\frac{35}{6}$

1. Выразите в граммах:

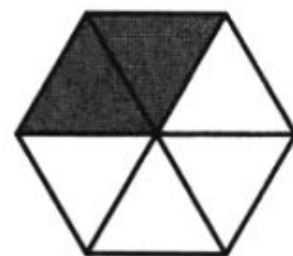
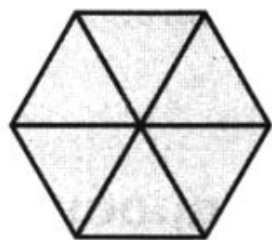
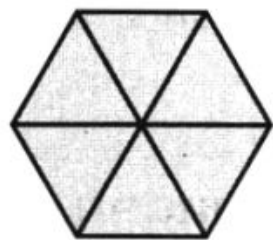
$$7\frac{3}{5} \text{ кг}; \quad 10\frac{7}{10} \text{ кг}$$

2. Выразите в метрах:

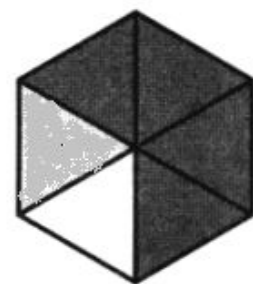
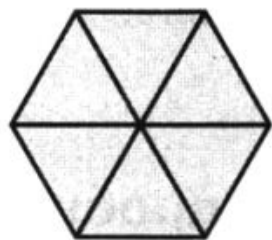
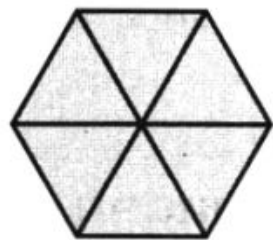
$$6\frac{3}{4} \text{ км}; \quad 9\frac{3}{10} \text{ км}$$

Вычислите:

а)  $2 + \frac{2}{6}$

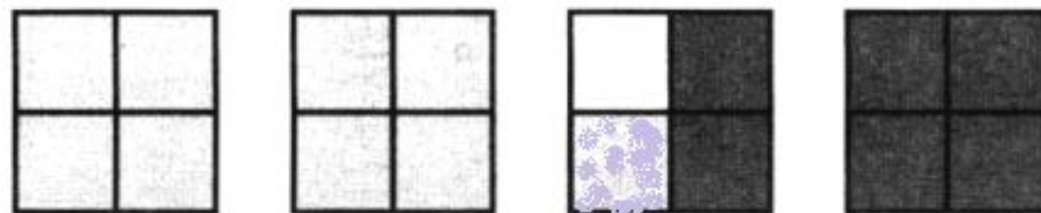


б)  $2\frac{1}{6} + \frac{4}{6}$

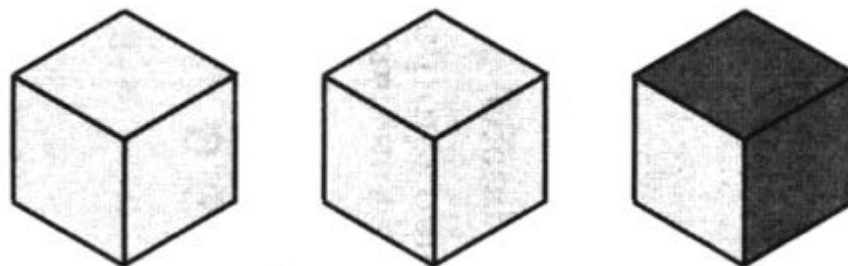


Вычислите:

в)  $2\frac{1}{4} + 1\frac{2}{4}$



г)  $2\frac{1}{3} + \frac{2}{3}$



Найдём сумму  $2\frac{1}{3} + 3\frac{2}{5}$ .

Сложим по отдельности целые и дробные части данных чисел:

$$\begin{aligned} 2\frac{1}{3} + 3\frac{2}{5} &= 2 + \frac{1}{3} + 3 + \frac{2}{5} = 5 + \frac{1}{3} + \frac{2}{5} = \\ &= 5 + \frac{5+6}{15} = 5 + \frac{11}{15} = 5\frac{11}{15}. \end{aligned}$$



Выполните сложение:

а)  $2\frac{1}{3} + 1;$

в)  $3\frac{2}{3} + 2;$

д)  $4 + 2\frac{2}{5};$

б)  $3\frac{1}{5} + \frac{2}{5};$

г)  $7\frac{1}{4} + \frac{1}{4};$

е)  $4\frac{2}{7} + \frac{3}{7}.$

Выполните сложение  
(дроби сокращайте!):

а)  $1\frac{1}{12} + 2\frac{1}{12};$

б)  $3\frac{5}{9} + 1\frac{1}{9};$

в)  $4\frac{2}{9} + 1\frac{1}{9};$

## Вывод:

- При сложении смешанных дробей целые части складываются с целыми, дробные – с дробными.
- Если получившаяся дробная часть – неправильная дробь, то в ней нужно выделить целую часть.
- Если дробную часть можно сократить, её обязательно сокращать.

# Решить:

- № 570 (а, в, д)
- 571 ( а, в)
- 572 ( а, б, д)
- 573
- 576
- 577 (б)
- 578 (а, в)

А теперь самостоятельная работа.  
Вы справитесь! 😊

## Домашнее задание:

- 1) стр. 161 – пример 3;
- 2) № 570 (б, г), 571 (б, г, д), 572 (в, г), 574,
- 3) 577\*(а), 578\*(б, г);
- 4) РТ – 289, 290 (а).