

Сложение смешанных дробей

Урок 115

Цель урока:

- освоить приёмы сложения смешанных дробей.

Вычислите устно:

• $148 + 152 = 300$

• $132 : 6 = 22$

• $35 \cdot 4 = 140$

• $192 - 58 = 134$

• $850 + 470 = 1340$

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:

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

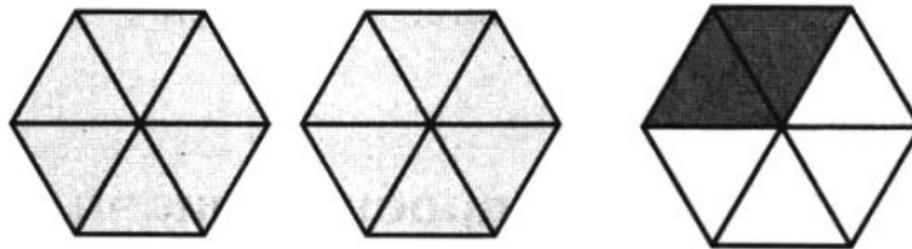
2. Выразите в метрах:

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

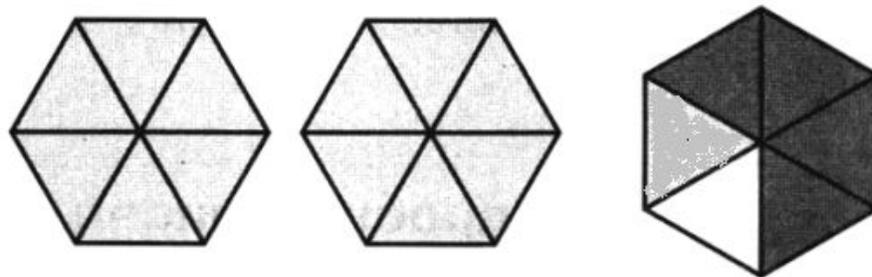
Сложение смешанных дробей

Вычислите:

а) $2 + \frac{2}{6}$

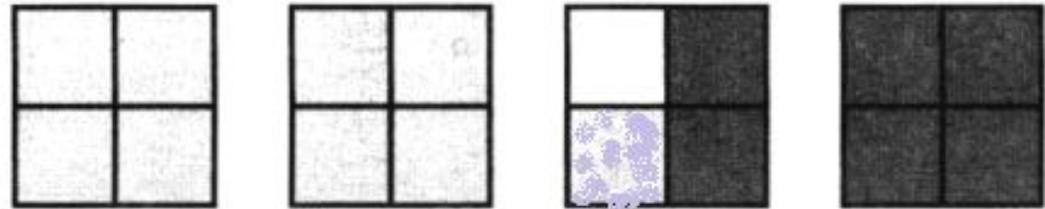


б) $2\frac{1}{6} + \frac{4}{6}$

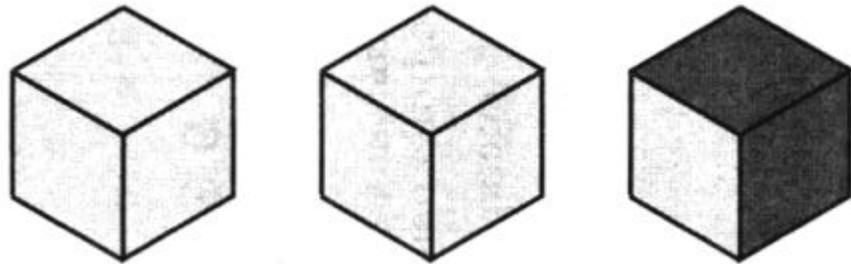


Вычислите:

в) $2\frac{1}{4} + 1\frac{2}{4}$



г) $2\frac{1}{3} + \frac{2}{3}$



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

Как это сделать?

Сложим по отдельности целые и дробные части данных чисел:

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

1. Выполните сложение

(если возможно, дробную часть сокращайте):

а) $2\frac{1}{3} + 1;$

г) $3\frac{1}{5} + \frac{2}{5};$

ж) $1\frac{1}{12} + 2\frac{1}{12};$

б) $4 + 2\frac{2}{5};$

д) $7\frac{1}{4} + \frac{1}{4};$

з) $3\frac{5}{9} + 1\frac{1}{9};$

в) $3\frac{2}{3} + 2;$

е) $4\frac{2}{7} + \frac{3}{7}.$

и) $4\frac{2}{9} + 1\frac{1}{9};$

2. Выполните сложение

(если возможно, дробную часть сокращайте):

а) $2\frac{1}{3} + \frac{2}{3}$

г) $3\frac{1}{5} + \frac{1}{4}$

б) $2\frac{2}{5} + \frac{4}{5}$

д) $7\frac{1}{4} + 4\frac{2}{7}$

в) $3\frac{5}{9} + 1\frac{7}{9}$

е) $4\frac{4}{5} + 7\frac{3}{4}$

Вывод:

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

Минутка зрительной гимнастики

Нужно встать. Сделаем упражнения для
глаз

Решить:

- № 573 (решим вместе)
- 570 (а, в, д)
- 571 (а, в)
- 572 (а, б, д)
- 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).