



МАТЕМАТИКА

5 класс



Задание 1

Переведите в смешанное число:

$$\text{а) } \frac{123}{4} = 30\frac{3}{4}$$

$$\text{б) } \frac{256}{6} = 42\frac{4}{6}$$

$$\text{в) } \frac{563}{23} = 24\frac{11}{23}$$

$$18\frac{51}{54}$$

$$39\frac{8}{25}$$

Задание 2

Переведите в неправильную дробь:

$$\text{а) } 3\frac{3}{4} = \frac{15}{4}$$

$$\text{б) } 21\frac{16}{26} = \frac{562}{26}$$

$$\text{в) } 5\frac{3}{21} = \frac{108}{21}$$
$$\frac{763}{50}$$
$$\frac{188}{25}$$

Задание 3

Вычислите:

$$\begin{aligned} \text{а) } 13\frac{2}{5} + 9\frac{2}{5} &= 22\frac{4}{5} \\ \text{б) } 10\frac{3}{6} + 9\frac{1}{6} &= 19\frac{4}{6} \\ \text{в) } 21\frac{4}{15} + 19\frac{7}{15} &= 40\frac{11}{15} \end{aligned}$$

$$29\frac{4}{7}$$

$$26\frac{6}{10}$$

Вычислите:

$$\begin{aligned} \text{а) } 13\frac{3}{5} - 9\frac{2}{5} &= 4\frac{1}{5} \\ \text{б) } 10\frac{3}{6} - 9\frac{1}{6} &= 1\frac{2}{6} \\ \text{в) } 21\frac{7}{15} - 19\frac{8}{15} &= 1\frac{14}{15} \end{aligned}$$

$$10$$

$$22\frac{8}{10}$$

Задание 4

Решите задачи:

а) В первый день рабочие собрали $23\frac{5}{7}$ кг яблок, а во второй день $12\frac{1}{7}$ кг. Сколько кг яблок собрали рабочие за 2 дня?

$$23\frac{5}{7} + 12\frac{1}{7} = 35\frac{6}{7} \text{ кг}$$

Задание 4

Решите задачи:

б) В первый день рабочие собрали $23\frac{5}{7}$ кг яблок, что на $12\frac{1}{7}$ кг меньше, чем во второй день.

Сколько кг яблок собрали рабочие за 2 дня?

$$1) \quad 23\frac{5}{7} + 12\frac{1}{7} = 35\frac{6}{7} \text{ (кг) - за второй день}$$

$$2) \quad 23\frac{5}{7} + 35\frac{6}{7} = 58\frac{11}{7} = 59\frac{4}{7} \text{ (кг)}$$

Задание 4

Решите задачи:

в) В первый день рабочие собрали $14\frac{5}{8}$ кг яблок, что на $11\frac{1}{8}$ кг больше, чем во второй день.

Сколько кг яблок собрали рабочие за 2 дня?

$$1) \quad 14\frac{5}{8} - 11\frac{1}{8} = 3\frac{4}{8} \text{ (кг) - за второй день}$$

$$2) \quad 14\frac{5}{8} + 3\frac{4}{8} = 17\frac{9}{8} = 18\frac{1}{8} \text{ (кг)}$$

Задание 5

Решите уравнения:

$$2\frac{3}{8} - x = 1\frac{5}{8}$$

$$x = 2\frac{3}{8} - 1\frac{5}{8}$$

$$x = 1\frac{11}{8} - 1\frac{5}{8}$$

$$x = \frac{6}{8}$$

$$2\frac{3}{8} + x = 8\frac{5}{8}$$

$$x = 8\frac{5}{8} - 2\frac{3}{8}$$

$$x = 6\frac{2}{8}$$

$$23\frac{5}{7} - x + 1 = 1\frac{6}{7}$$

$$23\frac{5}{7} + 1 - x = 1\frac{6}{7}$$

$$24\frac{5}{7} - x = 1\frac{6}{7}$$

$$x = 24\frac{5}{7} - 1\frac{6}{7}$$

$$x = 23\frac{12}{7} - 1\frac{6}{7}$$

$$x = 22\frac{6}{7}$$

Задание 6

■ Постройте координатную прямую, у которой единичный отрезок равен 10 клеткам. Отметьте координаты

$$A \left(\frac{3}{10} \right)$$

$$B \left(1\frac{2}{5} \right)$$

$$C \left(2\frac{1}{10} \right)$$

