

1. Привести дроби $\frac{1}{2}$, $\frac{2}{3}$, $\frac{3}{4}$ и $\frac{5}{6}$ к общему знаменателю.
2. Записать число 7 в виде дроби со знаменателем 3; 5; 8.
3. Сократить дробь:

$$\frac{2}{16}, \frac{12}{27}, \frac{12}{48}, \frac{15}{65}.$$

4. Вычислить:

$$\begin{array}{llll} 1) \frac{6}{11} + \frac{1}{11}; & 2) \frac{5}{12} - \frac{1}{12}; & 3) 1\frac{1}{5} + 2\frac{2}{5}; & 4) 2\frac{7}{12} + 3\frac{5}{12}; \\ 5) 7 - 1\frac{2}{3}; & 6) 4\frac{1}{6} - \frac{5}{6}; & 7) 3\frac{2}{15} + 1\frac{3}{20}; & 8) 5\frac{5}{6} - \frac{7}{8}. \end{array}$$

5. Вычислить:

$$\begin{array}{llll} 1) \frac{15}{29} \cdot \frac{3}{5}; & 2) 6 \cdot \frac{3}{4}; & 3) 3\frac{1}{8} \cdot \frac{2}{5}; & 4) 1\frac{2}{13} \cdot 8\frac{2}{3}; \\ 5) \frac{5}{9} : \frac{1}{3}; & 6) 1\frac{4}{15} : 2\frac{3}{5}; & 7) 12 : \frac{3}{4}; & 8) \frac{3}{5} : 15. \end{array}$$

6. Вычислить:

$$\begin{array}{lll} 1) 3,29 + 0,713; & 2) 10,51 - 3,471; & 3) 0,38 \cdot 4,01; \\ 4) 5,032 \cdot 900; & 5) 43,2 : 0,16; & 6) 75,48 : 3,7. \end{array}$$

7. Записать в виде обыкновенной дроби десятичную дробь: 1,07; 0,125; 3,024.

8. Выполнить действия:

$$1) \frac{1}{3} + 0,25; \quad 2) \frac{3}{4} - 0,1; \quad 3) \frac{2}{3} : 0,1; \quad 4) \frac{1}{5} \cdot 2,3.$$

9. Вычислить:

$$\begin{array}{lll} 1) -3,4 + 7; & 2) -4 + 1,3; & 3) 2,8 - 17; \\ 4) 10 : \left(-\frac{1}{2}\right); & 5) -\frac{1}{2} : 10; & 6) -0,6 \cdot \left(-\frac{1}{3}\right); \\ 7) -3,2 \cdot 0; & 8) 0 : (-4); & 9) 7^2; \\ 10) \left(-\frac{2}{3}\right)^2; & 11) \left(1\frac{1}{2}\right)^2; & 12) (-0,1)^3. \end{array}$$

10. Найти:

$$1) 15\% \text{ от числа } 0,3; \quad 2) \text{ число, } 21\% \text{ которого равен } 6,3.$$