

ДОМАШНЯЯ КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТАПримеры

1. Выполнить сложение

$$\begin{array}{ll}
 1) 2\frac{1}{5} + 7\frac{3}{4} & 5) 2\frac{5}{12} + 3 + 1\frac{19}{30} \\
 2) 1\frac{4}{9} + 3\frac{2}{7} & 6) 7 + 1\frac{29}{40} + 2\frac{17}{30} \\
 3) 5\frac{9}{10} + 2\frac{4}{5} & 7) \frac{15}{34} + 3\frac{6}{17} + 5\frac{1}{2} \\
 4) 6\frac{7}{12} + 4\frac{31}{48} & 8) 2\frac{1}{25} + \frac{5}{6} + 1\frac{11}{75}
 \end{array}$$

2. Выполнить вычитание

$$\begin{array}{llll}
 1) 1 - \frac{7}{9}; & 5) 6\frac{3}{4} - \frac{5}{8}; & 9) 5\frac{7}{12} - 2\frac{2}{15}; & 13) 2\frac{3}{5} - 1\frac{6}{7}; \\
 2) 3 - \frac{4}{5}; & 6) 3\frac{5}{6} - \frac{4}{9}; & 10) 4\frac{11}{14} - 3\frac{2}{7}; & 14) 10\frac{1}{3} - 5\frac{4}{9}; \\
 3) 8 - 2\frac{1}{6}; & 7) 9\frac{11}{16} - \frac{7}{24}; & 11) 3\frac{13}{44} - 1\frac{7}{33}; & 15) 8\frac{4}{13} - 3\frac{9}{26}; \\
 4) 5 - 4\frac{2}{3}; & 8) 4\frac{15}{49} - \frac{3}{14}; & 12) 9\frac{11}{60} - 3\frac{13}{80}; & 16) 7\frac{4}{25} - 2\frac{3}{4}.
 \end{array}$$

3. Найти значение выражений

$$\begin{array}{ll}
 1) 15 - 7\frac{3}{5} + 0 + 2\frac{7}{8}; & 5) 7\frac{4}{21} + 2\frac{1}{6}; \\
 2) 8\frac{5}{12} + \frac{5}{6} - 5\frac{3}{4} - 2\frac{1}{2}; & 6) 3\frac{5}{36} - 1\frac{19}{45}; \\
 3) \left(7\frac{4}{9} - 2\frac{3}{10}\right) + \left(1\frac{7}{9} + 4\frac{2}{9} - 5\frac{1}{2}\right) & 7) 3\frac{7}{30} - \left(4\frac{1}{6} - 1\frac{2}{15}\right) + \left(4\frac{5}{9} - 4\frac{5}{9}\right); \\
 4) 5\frac{1}{2} - \left(1\frac{3}{14} + \frac{11}{21}\right) + \left(4\frac{5}{12} - 2\right). & 8) 2\frac{7}{12} + 6\frac{8}{9} - \left(5 - 1\frac{7}{36} - 3\frac{1}{3}\right).
 \end{array}$$

Уравнения

$$\begin{array}{ll}
 1) (4 - x) + 1\frac{1}{5} = 3\frac{7}{60}; & 4) \left(7\frac{1}{12} - k\right) - 1\frac{1}{3} = 6\frac{13}{18} - 2\frac{1}{4}. \\
 2) 4\frac{3}{5} + \left(y - 2\frac{5}{6}\right) = 5\frac{2}{3}; & 5) \left(x + 2\frac{3}{13}\right) - 1\frac{7}{26} = 4\frac{5}{39}; \\
 3) 1\frac{2}{3} + \left(t - 2\frac{3}{8}\right) = \frac{1}{24} + 5\frac{1}{2}; & 6) 8\frac{7}{18} - \left(1\frac{11}{15} + y\right) = 3\frac{4}{15} + 2\frac{13}{45}
 \end{array}$$

Задачи

- 1) В среду уроки в 6 классе длились $3\frac{1}{3}$ ч, а перемены - $\frac{5}{6}$ часа. Сколько времени шестиклассники находились в школе? Выразите ответ сначала в часах, потом в часах и минутах
- 2) Турист проехал на автобусе $2\frac{1}{5}$ ч, потом на попутной машине $1\frac{3}{10}$ ч и еще шел пешком четверть часа. Сколько часов был турист в пути?
- 3) От куска шелковой ткани отрезали $6\frac{2}{5}$ м, потом еще $3\frac{3}{10}$ м, после чего осталось $1\frac{1}{2}$ м. Сколько всего метров шелка было в куске?
- 4) Садовник собрал клубнику с четырех грядок. С первой собрал $1\frac{4}{5}$ кг, со второй – на $\frac{1}{4}$ кг больше, чем с первой, с третьей – на $\frac{1}{2}$ кг больше, чем с первых двух вместе, а с четвертой – на $2\frac{3}{10}$ меньше, чем с третьей. Сколько килограммов клубники собрал садовник со всех четырех грядок?
- 5) На вершине горы, возвышающейся на $784\frac{5}{12}$ м над уровнем моря, поставлена башня высотой $38\frac{1}{25}$ м. На крыше башни стоит громоотвод, высота которого равна $3\frac{4}{5}$ м. На какой высоте над уровнем моря находится шпиль этого громоотвода?

Для любознательных

- 1) Сократимы ли дроби: $\frac{123}{321}$, $\frac{123456}{654321}$, $\frac{123456789}{987654321}$?
- 2) В числителе дроби стоит число 123456789101112131415...272829, а в знаменателе – число, записанное теми же цифрами, но в обратном порядке: 92827262...321. Сократима ли эта дробь?
- 3) Вычисли: $\frac{1}{7} + \frac{5}{7}$; $\frac{3}{11} + \frac{7}{11}$; $\frac{1}{2} + \frac{1}{3}$; $2\frac{3}{8} + 1\frac{1}{8}$. Как ты думаешь, какая из сумм может быть лишней?
- 4) Вычисли: $1 - \frac{1}{2}$; $2 - \frac{1}{3}$; $3 - \frac{1}{4}$, $4 - \frac{1}{5}$;... Какие числа будут получаться, если продолжить эту цепочку разностей, сохраняя правило? Чему равна разность, стоящая на 100-м месте?