

Дата: _____ Класс: _____ Имя: _____

Задачи на темы: "Сложение и вычитание смешанных чисел"

Сложение смешанных чисел

1. Решите примеры.

а) $2\frac{7}{10} + 1\frac{2}{6} =$

б) $4\frac{5}{12} + 2\frac{12}{25} =$

в) $6\frac{2}{3} + 3 * (\frac{3}{5} - 0,7) =$

г) $1\frac{7}{10} + 4\frac{2}{6} =$

д) $3\frac{8}{14} + 1\frac{2}{6} =$

е) $5\frac{1}{3} + 4 * (\frac{5}{9} + 4) =$

2. Решите задачу.

Старый компьютер решил задачу за $\frac{4}{15}$ часа, новый компьютер решил ту же задачу на $\frac{3}{20}$ часа быстрее. За сколько минут решил задачу новый компьютер?

3. Решите задачу.

От трубы отрезали кусок длиной $3\frac{4}{8}$ метра. Затем ещё один кусок, который на $\frac{5}{10}$ метра короче, чем первый. Чему равны длина второго куска трубы и остаток трубы, если общая длина трубы составляла 7 метров?

4. Решите уравнения.

а) $\frac{3}{9} + z = 4\frac{6}{12}$;

б) $y - 2\frac{5}{7} = 3\frac{1}{9}$.

Вычитание смешанных чисел

5. Решите примеры.

а) $7\frac{5}{12} - 1\frac{3}{6} =$

б) $2\frac{5}{12} - 1\frac{12}{24} =$

в) $3\frac{1}{3} - 2 * (\frac{3}{6} - 0,8) =$

г) $12\frac{2}{10} - 4\frac{5}{6} =$

д) $8\frac{8}{12} - 6\frac{2}{18} =$

е) $4\frac{1}{4} - (\frac{5}{9} + 4) =$

6. Решите примеры со смешанными числами.

а) $5 - 1\frac{7}{8} + \frac{1}{4} - 0,4 =$;

б) $2\frac{2}{7} - 1\frac{3}{5} - 3,5 =$.

Текстовые задачи на смешанные числа

1. Ребята расчищали поле для игры в хоккей. Первую часть они расчистили за $1\frac{0}{15}$ часа, а вторую – за $\frac{9}{10}$ часа. За сколько минут они расчистили 3 часть, если все поле было почищено за 3 часа 40 минут?

2. Новый трактор обрабатывает 1 га поля за $4\frac{2}{6}$ часа, а старый трактор обрабатывает 1 га за $5\frac{8}{12}$ часа. Сколько времени им потребуется, чтобы обработать поле площадью 5 га?

3. От провода длиной 14 метров отрезали кусок длиной $5\frac{1}{5}$ метра. Затем отрезали ещё один кусок длиной $\frac{1}{4}$ метра. Какова длина оставшегося куска провода?