

Тест 7. Сложение и вычитание смешанных чисел
(простые случаи)

ВАРИАНТ 1

Часть 1

1. Выполните сложение: $2\frac{3}{5} + 5\frac{2}{15}$.

- 1) $7\frac{1}{4}$ 2) $7\frac{1}{3}$ 3) $7\frac{7}{15}$ 4) $7\frac{11}{15}$

2. Выполните вычитание: $12 - 6\frac{9}{11}$.

- 1) $6\frac{9}{11}$ 2) $5\frac{2}{11}$ 3) $5\frac{9}{11}$ 4) $2\frac{9}{11}$

3. Решите уравнение $1\frac{2}{3} + y = 4\frac{4}{5}$.

- 1) $3\frac{2}{3}$ 2) $3\frac{2}{15}$ 3) $6\frac{7}{15}$ 4) $5\frac{14}{15}$

4. Найдите значение выражения $6 + (7\frac{2}{9} + y)$ при $y = 5\frac{1}{6}$.

- 1) $18\frac{7}{18}$ 2) $18\frac{1}{6}$ 3) $18\frac{1}{5}$ 4) $18\frac{5}{18}$

Часть 2

5. Выполните действия: $5\frac{2}{3} - (1\frac{3}{8} + 2\frac{1}{12})$.

6. Одна деталь весит $5\frac{5}{22}$ кг, а другая на $2\frac{25}{66}$ кг больше. Найдите общую массу двух деталей.

7. Вася, Петя и Коля собрали 12 кг слив. Вася с Петей собрали $7\frac{5}{12}$ кг слив, а Вася с Колей — $7\frac{1}{2}$ кг. Сколько килограммов слив собрал каждый мальчик?

ВАРИАНТ 2

Часть 1

1. Выполните сложение: $4\frac{2}{7} + 3\frac{5}{14}$.

- 1) $7\frac{9}{14}$ 2) $7\frac{1}{2}$ 3) $7\frac{1}{3}$ 4) $7\frac{3}{14}$

2. Выполните вычитание: $18 - 9\frac{5}{6}$.

- 1) $9\frac{5}{6}$ 2) $8\frac{5}{6}$ 3) $8\frac{1}{6}$ 4) $2\frac{1}{6}$

3. Решите уравнение $7\frac{1}{2} - x = 5\frac{2}{9}$.

- 1) $2\frac{5}{18}$ 2) $2\frac{1}{7}$ 3) $12\frac{13}{18}$ 4) $2\frac{1}{18}$

4. Найдите значение выражения $8\frac{5}{12} + (4 + x)$ при $x = 3\frac{1}{8}$.

- 1) $15\frac{1}{4}$ 2) $15\frac{13}{24}$ 3) $15\frac{11}{24}$ 4) $15\frac{1}{3}$

Часть 2

5. Выполните действия: $3\frac{4}{9} + (5\frac{5}{12} - 4\frac{7}{18})$.

6. Один кувшин вмещает $3\frac{7}{12}$ л, а другой на $1\frac{11}{30}$ л меньше. Сколько литров вмещают два кувшина?

7. Лена, Оля и Света собрали 20 кг яблок. Лена с Олей собрали $13\frac{13}{15}$ кг яблок, а Лена со Светой — $12\frac{2}{3}$ кг. Сколько килограммов яблок собрала каждая девочка?