

**Контрольная работа по теме
«Сложение и вычитание обыкновенных дробей»**

Вариант 1

№ 1. (1 балл) Как называется десятая часть сантиметра?

А) 1мм; Б) 1дм; В) 1м; Г) другой ответ.

№ 2. (1 балл) Сколько градусов составляет $\frac{3}{10}$ прямого угла?

А) 27°; Б) 300°; В) 30°; Г) другой ответ.

№ 3. (1 балл) При каких значениях x дробь $\frac{x}{5}$ неправильная?

А) $x < 5$; Б) $x \geq 5$; В) $x > 5$; Г) другой ответ.

№ 4. (2 балла) Вычислите: а) $\frac{3}{9} + \frac{8}{9}$; б) $1 - \frac{8}{15}$; в) $5\frac{3}{11} - 3\frac{6}{11}$.

№ 5. (3 балла) Сухофрукты состоят из яблок, слив и груш. Сколько килограммов груш в 21 кг сухофруктов, если яблоки составляют $\frac{4}{7}$ этой массы, а сливы - $\frac{1}{7}$?

№ 6. (4 балла) Решите уравнение: $(12\frac{5}{13} + y) - 9\frac{9}{13} = 7\frac{7}{13}$.

Вариант 2

№ 1. (1 балл) Как называется сотая часть метра?

А) 1см; Б) 1дм; В) 1мм; Г) другой ответ.

№ 2. (1 балл) Сколько градусов составляет $\frac{7}{30}$ развернутого угла?

А) 49°; Б) 42°; В) 21°; Г) другой ответ.

№ 3. (1 балл) При каких значениях x дробь $\frac{x}{9}$ неправильная?

А) $x > 9$; Б) $x < 9$; В) $x \geq 9$; Г) другой ответ.

№ 4. (2 балла) Вычислите: а) $\frac{4}{7} + \frac{5}{7}$; б) $1 - \frac{3}{7}$; в) $12\frac{6}{7} - 5\frac{3}{7}$.

№ 5. (3 балла) Масса смеси трех сортов печенья 32кг. Печенье первого сорта составляет $\frac{7}{16}$ смеси, второго сорта - $\frac{5}{16}$ смеси. Какова масса печенья третьего сорта в смеси?

№ 6. (4 балла) Решите уравнение: $(x - 3\frac{13}{21}) + 2\frac{10}{21} = 7\frac{2}{21}$.