

**Контрольная работа по теме**  
**«Сложение и вычитание смешанных чисел»**

1 вариант

**№1 Вычислите:**

а)  $4\frac{4}{7} + 6\frac{1}{4}$ ;

б)  $\frac{4}{15} + \frac{3}{4}$ ;

в)  $5\frac{7}{8} - 3\frac{5}{6}$ ;

г)  $\frac{5}{6} - \frac{9}{14}$ .

**№2**

В первый день продали  $4\frac{7}{24}$  ц картофеля, а во второй – на  $1\frac{7}{12}$  ц меньше. Сколько центнеров картофеля продали за два дня?

**№3 Решите уравнение:**

1)  $10\frac{11}{24} - x = 6\frac{7}{16}$ ;

2)  $(\frac{5}{6} + x) - \frac{2}{3} = \frac{13}{18}$ .

**№4**

За первый день турист прошел  $\frac{5}{18}$  туристического маршрута, за второй –  $\frac{7}{27}$ , за третий –  $\frac{2}{9}$ . Оставшуюся часть маршрута он прошел за четвертый день. Какую часть маршрута прошел турист за четвертый день?

**№5 Найдите значение выражения**

$$\left(5\frac{1}{21} - a\right) - \left(a - 1\frac{5}{7}\right)$$

если  $a = 2\frac{1}{3}$ .

**№6 Вычислите наиболее удобным способом:**

а)  $(\frac{17}{35} + \frac{1}{9}) - \frac{12}{35}$ ;

б)  $(\frac{18}{75} + \frac{9}{22}) + (\frac{5}{22} + \frac{32}{75})$ .

## 2 вариант

### №1 Вычислите:

а)  $2\frac{3}{4} + 3\frac{2}{5}$ ;

б)  $\frac{4}{7} + \frac{2}{5}$ ;

в)  $3\frac{4}{9} - 2\frac{1}{6}$ ;

г)  $\frac{7}{12} - \frac{5}{9}$ .

### №2

На пути из пункта А в пункт В велосипедист потратил  $3\frac{1}{6}$  ч, а на путь из пункта В в пункт С – на  $1\frac{1}{3}$  ч меньше. Сколько часов потратил велосипедист на путь из пункта А в пункт С?

### №3 Решите уравнение:

1)  $8\frac{9}{10} - x = 4\frac{5}{6}$ ;

2)  $\frac{9}{14} + \left(x - \frac{3}{7}\right) = \frac{23}{28}$ .

### №4

За первую неделю отремонтировали  $\frac{1}{8}$  дороги, за вторую –  $\frac{5}{12}$ , за третью –  $\frac{3}{16}$ . Оставшуюся часть дороги отремонтировали за четвертую неделю. Какую часть дороги отремонтировали за четвертую неделю?

### №5 Найдите значение выражения

$$\left(4\frac{1}{5} - a\right) - \left(a + \frac{5}{7}\right)$$

если  $a = 1\frac{6}{35}$ .

### №6 Вычислите наиболее удобным способом:

а)  $\left(\frac{1}{3} + \frac{19}{32}\right) - \frac{5}{32}$ ;

б)  $\left(\frac{11}{18} + \frac{7}{14}\right) + \left(\frac{7}{18} + \frac{3}{28}\right)$ .