

**Контрольная работа по теме
«Сложение и вычитание рациональных чисел».**

Вариант 1

№ 1. (1 балл) Раскройте скобки $a-(b-c)$:
А) $a+b+c$; Б) $a-b+c$; В) $a-b-c$; Г) $a+b-c$.

№ 2. (1 балл) Число -13 является значением выражения:
А) $-4-17$; Б) $7-20$; В) $-9+22$; Г) $-5-18$.

№ 3. (1 балл) Выберите правильное равенство:
А) $-10+9-8=2$; Б) $-5+12=7$; В) $-8+3=5$; Г) $15+(-30)=45$.

№ 4. (2 балла) Температура воздуха на улице -9°C , а в помещении $+18^{\circ}\text{C}$.
Вычислите разницу температур.

№ 5. (3 балла) Вычислите:

а) $-8.4+(2,3-9,8)-(4,5-9,8)$;

б) $(-4\frac{3}{10})+2\frac{5}{8}-3\frac{1}{4}$.

№6. (4 балла) Решите уравнения:

а) $9-(8,4-x)=-2$;

б) $5\frac{5}{12}+a=-3\frac{1}{3}$.

Вариант 2

№ 1. (1 балл) Раскройте скобки $m+(-n+k)$:
А) $m+n+k$; Б) $m-n-k$; В) $m-n+k$; Г) $m+n-k$.

№ 2. (1 балл) Вычислите $-9-21$:
А) 30; Б) -30; В) -12; Г) -40.

№ 3. (1 балл) Какое равенство неверное?
А) $18-8=10$; Б) $0-4=-4$; В) $25-35=-10$; Г) $-5-(-8)=13$.

№ 4. (2 балла) Днем температура воздуха была 3°C , а к вечеру снизилась на 8°C .
Какая температура воздуха была вечером?

№ 5. (3 балла) Вычислите:

а) $3,9-(6,7-23,3)+(-2,3+1,8)$;

б) $(-3\frac{5}{6}+10\frac{3}{8})-2\frac{3}{4}$.

№6. (4 балла) Решите уравнение:

а) $2,7-(x+6,3)=-3$;

б) $1\frac{3}{4}-y=2\frac{7}{10}$.