

Контрольная работа №2**Вариант 1**

1. Найдите значение выражения:

а) $-8 + 5$; в) $-10 - 9$;
 б) $17 - 25$; г) $-45 + 60$.

2. Вычислите:

а) $\frac{2}{3} + \frac{1}{6}$; б) $-\frac{1}{3} + \frac{2}{5}$; в) $-\frac{7}{9} + \frac{1}{6}$.

3. Найдите значение алгебраической суммы

$$-4,1 + (-8,3) - (-7,3) - (+1,9).$$

4⁰. В магазин завезли 700 кг овощей, которые были проданы за 3 дня. В первый день было продано 40% овощей, во второй – 58% остатка. Определите массу овощей, проданных в третий день.

5⁰. Предприниматель закупил партию сахара, которая была продана за три дня. В первый день было продано 36 ц, что составило 40% всей партии, во второй день – 35% остатка. Определите массу сахара, проданного в третий день.

Вариант 2

1. Найдите значение выражения:

а) $-7 - 15$; в) $-16 + 20$;
 б) $23 - 40$; г) $-9 + 3$.

2. Вычислите:

а) $\frac{2}{3} - \frac{1}{6}$; б) $-\frac{1}{3} - \frac{2}{5}$; в) $\frac{3}{8} + \frac{1}{2}$.

3. Найдите значение алгебраической суммы

$$-8,9 + (+18) - (+1,1) - (-12).$$

4⁰. Туристический теплоход был в пути три дня. В первый день он прошел 210 км, что составило 35% всего пути, а во второй – 40% оставшегося расстояния. Сколько километров прошел теплоход в третий день?

5⁰. Предприятием по изготовлению пластиковой тары было изготовлено 5000 бутылок, которые были проданы за три дня. В первый день было продано 30% этого количества, а во второй – 70% остатка. Какое количество бутылок было продано в третий день?

Вариант 3

1. Найдите значение выражения:

а) $1,8 - 2,2$; в) $-2,18 - 1,54$;

б) $-0,14 + 0,17$; г) $-7,8 + 5,6$.

2. Вычислите:

а) $-\frac{2}{3} + \frac{1}{6}$; б) $\frac{7}{9} - \frac{1}{6}$; в) $-\frac{3}{8} - \frac{1}{2}$.

3. Найдите значение алгебраической суммы

$-(-5,4) + (-2,8) + 4,6 - (+15,2)$.

4⁰. За три часа работы бригада по уборке снега очистила $43\,750\text{ м}^2$ дорожного покрытия. За первый час было убрано 32% этой площади, а за второй – 46% оставшейся. Какая площадь была очищена за третий час работы?

5⁰. Предприниматель закупил ткань трех видов: шелк, шерсть и ситец. За шелк было уплачено 5760 р., что составило 45% общей стоимости товара. Из суммы, уплаченной за ситец и шерсть, 20% составила стоимость ситца. Определите стоимость шерсти.

Вариант 4

1. Найдите значение выражения:

а) $-6,4 + 2,4$; в) $-7,4 + 15,7$;

б) $-1,32 - 0,78$; г) $3,25 - 4,17$.

2. Вычислите:

а) $-\frac{2}{3} - \frac{1}{6}$; б) $-\frac{3}{8} + \frac{1}{2}$; в) $\frac{1}{3} - \frac{2}{5}$.

3. Найдите значение алгебраической суммы

$-9,7 - (-15,3) + (-0,3) + 14,7$.

4⁰. На приобретение учебников по истории, биологии и географии школа затратила 32 400 р. За учебники по истории заплатили 28% этой суммы, а за учебники по биологии – 40% остатка. Определите стоимость учебников по географии.

5⁰. Котлован для бассейна был отрыт за три недели. За первую неделю вывезли 448 м^3 грунта, что составило 28% объема котлована. За вторую неделю вывезли 42% оставшегося вынутого грунта. Каков объем грунта, вывезенного за третью неделю?