

6 класс

Контрольная работа по математике.

Вариант 1.

1. Вычислите:

а) $1\frac{1}{4} : 1\frac{1}{2}$; б) $\frac{5,7}{22,8}$; в) $4,7 + 1\frac{8}{15}$.

2. Найдите значение выражения:

$$\left(\frac{2}{13} + 0,6\right) * 0,65$$

3. Угол А на 24° больше прямого угла. Угол В в 3 раза меньше развернутого угла. На сколько градусов угол А больше угла В?

4. Найдите:

а) 0,4 от 18,75; б) 65% от 200; в) число а, если $\frac{5}{9}$ его равны $\frac{10}{23}$.

5. Для приготовления 8 кг компота требуется взять сахар, ягоды и воду. Воды нужно взять 60% от всей массы компота, ягод в $2\frac{2}{3}$ раза меньше, чем воды. Сколько килограммов сахара нужно взять для приготовления компота?

6. Вычислите:

$$\frac{0,9 : 3\frac{3}{5} - 0,05}{1,17 * \frac{5}{9} + 0,25}$$

7. Даны дроби $\frac{1}{3}$; $\frac{1}{12}$; $\frac{4}{15}$; $\frac{5}{6}$. Сумма каких двух дробей равна 0,35? Разность каких двух дробей равна 0,5?

6 класс

Контрольная работа по математике.

Вариант 2.

1. Вычислите:

а) $1\frac{2}{9} : 1\frac{5}{6}$; б) $\frac{1,7}{8,5}$; в) $3,4 + 4\frac{1}{6}$.

2. Найдите значение выражения: $(\frac{3}{17} + 0,4) * 0,85$.

3. Угол А на 36° больше прямого угла. Угол В в 6 раз меньше развернутого угла. На сколько градусов угол А больше угла В?

4. Найдите:

а) 0,3 от 17,5; б) 40% от 1200; в) число а, если $\frac{2}{3}$ его равны $\frac{7}{12}$.

5. В трех пакетах лежит крупа: гречка, пшено и рис. Всего 6 кг. Пшено составляет 30% всей крупы, а гречки в $1\frac{2}{3}$ раза больше, чем пшена. Сколько килограммов риса в пакете?

6. Вычислите:

$$\frac{0,8 : 2\frac{2}{3} - 0,12}{1,26 * \frac{4}{7} + 0,08}$$

7. Даны дроби $\frac{2}{3}$; $\frac{5}{12}$; $\frac{2}{15}$; $\frac{1}{6}$. Сумма каких двух дробей равна 0,5? Разность каких двух дробей равна 0,5?