

Итоговая контрольная работа по математике 6 класс. Вариант 1

| | |
|---|---|
| 1 | Вычислить: а) $-18,4 - 10,6$; б) $-4 \frac{3}{16} - \left(-5 \frac{5}{8} \right)$ в) $-2,8 - (-5,2)$; г) $-3,2 - 7,8 - 5,4 + 4,6$; д) $-1 \frac{5}{9} : 2 \frac{13}{18}$. |
| 2 | Решить уравнение: а) $0,7 - 0,2x = 0,3x - 1,8$; б) $9(x - 1) = x + 15$; |
| 3 | Раскрыть скобки и привести подобные слагаемые: а) $-7(3 - 4c) + 14(0,5 + 2c)$; б) $-(7,2 - m + k) + (5,3 + k)$; |
| 4 | Найти неизвестный член пропорции: а) $\frac{3,4}{5,1} = \frac{1,4}{x}$. б) $6 : x = 36 : 30$; |
| 5 | Масса двух контейнеров 55 кг, причём масса одного из них на 5 кг меньше массы второго. Определите массу каждого контейнера. |
| 6 | Девочка прочитала 36 страниц, что составило 75% всей книги. Сколько страниц в книге? |
| 7 | Для покраски 15 одинаковых стаканов надо 18 кг краски. Сколько краски понадобится для покраски 25 таких стаканов? |

Вариант 2

| | | | |
|---|---|---|--|
| 1 | Вычислить: $\left(-2,5 + 2\frac{1}{3} \right) \cdot \left(-5\frac{1}{7} \right) + 1\frac{1}{3} : (-5,6);$ | | |
| 2 | Решить уравнение: а) $4x - 1 = 2(x + 0,3)$; б) $\frac{5}{6}x + 1\frac{2}{3} = 2x - 3$; в) $\frac{3}{2x-1} = \frac{5}{3x-2}$. | 3 | Упростить выражение: а) $-1\frac{7}{25}a \cdot \left(-\frac{5}{8}b \right) \cdot (-5c)$; б) $1,4a - (2,5 - a) + (1,3 - 2,3a)$; в) $2\frac{1}{3}\left(\frac{3}{7}x - 3y \right) - 2(-y - x)$. |
| 4 | Найти неизвестный член пропорции (использовать основное свойство пропорции): а) $\frac{105}{70} = \frac{x}{4}$; б) $\frac{1}{6} : x = 2 : 3\frac{3}{7}$. | | |
| 5 | Цена некоторого товара повысилась со 150 р. до 240 р. На сколько процентов повысилась цена товара? | | |
| 6 | На складе магазина было 152 кг картофеля. Во второй день продали $\frac{5}{6}$ от количества картофеля, проданного в первый день, в третий – 90% того, что продали во второй, а в четвертый день на 8 кг меньше, чем продали в третий. Сколько кг картофеля продали за каждый день? | | |