

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) $1,4a - (2,5 - a) +$ $\qquad\qquad\qquad + (1,3 - 2,3a);$ 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?		