

**Домашняя контрольная работа
за курс математики 6 класса**

Выполните задания:	
1.	Найдите значение выражения: $-2\frac{2}{3} + 2\frac{1}{3} \left(-15\frac{3}{7} - (-4,8) : \frac{4}{15} \right).$
2.	Найдите неизвестный член пропорции: $2,125 : 6,75 = 51 : x.$
3.	Решите уравнение: а) $5,4 - 1,5x = 0,3x - 3,6;$ б) $1,8(4 - x) - 4,5(x + 5) = 3,6.$
4.	Решите задачу с помощью пропорции: Из 36 учащихся 6 класса девять учащихся получили за контрольную работу по математике оценку «5». Сколько процентов учащихся получили отметку «5»?
5.	Постройте отрезок СВ, где С (1; 2), В (-2; -1), и запишите координаты точек пересечения этого отрезка с осями координат.
6.	Решите задачу с помощью уравнения: В первом шкафу было в 4 раза меньше книг, чем во втором. Когда в первый шкаф положили 17 книг, а из второго взяли 25, то в обоих шкафах книг стало поровну. Сколько книг было в каждом шкафу вначале?
7.	Решите уравнение: а) $4(5x + 2) = 10(2x - 3) + 15;$ б) $2(7x - 7) = 7(2x - 3) + 7.$