

Итоговая годовая контрольная работа по математике. 6 класс
Демонстрационный материал

I часть

1. Найдите значение выражения:
 - а) $4,6 - 12,3 + 8,5 - 1,9$;
 - б) $\left(3\frac{2}{3} - 1\frac{2}{7} \cdot 5\frac{4}{9}\right) : (-2,5)$
2. Найдите неизвестный член пропорции: $1,3 : 3,9 = x : 0,6$.
3. Засеяли 20 га поля пшеницей. Найдите площадь поля, если пшеницей засеяли 80 % поля.
4. В первом ящике в 5 раз больше мандаринов, чем во втором. Когда из первого ящика взяли 25 кг мандаринов, а во второй положили еще 15 кг, то в обоих ящиках мандаринов стало поровну. Сколько килограммов мандаринов было в каждом ящике сначала?
5. Найдите координаты точки пересечения отрезков AC и KP , если $A(-4; -1)$, $C(4; 3)$, $K(-3; 2)$, $P(3; 0)$.

II часть

6. Решите уравнение: $4(3 - x) - 11 = 7(2x - 5)$.
7. Сумма трех чисел равна 24,6. Второе число составляет 48% от первого числа, а третье число составляет $\frac{1}{3}$ второго числа. Найдите каждое из трех чисел.