

Поступление в 5 класс. Обязательная часть.

1. [1 балл] Решите уравнение $38468-x \cdot 203=35017$.
2. [1 балл] Решите уравнение $a:37-356=201$
3. [1 балл] Вычислить $4\text{т } 12\text{кг} - 3\text{ц } 230\text{гр} - 18\text{кг } 1267\text{гр}$
4. [1 балл] Вычислить $32\text{км} - 9\text{км } 125\text{м} + 2\text{км } 13\text{м}$
5. [2 балла] Составь выражение и найди его значение: найти разность утроенного произведения чисел 5 и 11 и частного от деления суммы этих чисел на 4.
6. [2 балла] Проволоку длиной 78 разрезали на три части, причем первая в 2 раза, а вторая в 3 раза длиннее третьей. Какова длина каждого куска проволоки?
7. [2 балла] Если число лет Маши сначала увеличить на 17, а потом еще в 2 раза, затем полученный результат уменьшить на 8 и разделить на 22, то получится 2. Сколько лет Маше?
8. [3 балла] На трех ветках сидели 27 попугаев. Когда с первой ветки на вторую перелетели 4 попугая, а со второй ветки на третью перелетели 3 попугая, то на всех ветках оказалось поровну. Сколько попугаев сидели на ветках первоначально?
9. [2 балла] Найти периметр треугольника, если известно, что первая сторона равна 42см, что на 25 мм меньше, чем вторая сторона, а третья сторона в 6 раз меньше, чем первая.
Замечание: периметр треугольника – сумма длин всех его сторон.
10. [2 балла] Лыжник и вездеход выехали одновременно из двух поселков навстречу друг другу. Скорость лыжника 11км/ч, а вездеход едет со скоростью 47км/ч. Расстояние между поселками 192км. Какое расстояние в километрах между лыжником и вездеходом будет через 3 часа после начала движения?
11. [3 балла] Для оклейки комнаты нужно 8 рулонов обоев, что составляет четвертую часть всех купленных обоев. Сколько стоит рулон, если за все обои заплатили 4320р?