

**Вступительная работа в 5 математический класс**  
**Демонстрационный вариант**

1. Найдите значение выражения (6 баллов):

$$5706 \cdot 48 : 72 - (2\,450\,021 - 1\,667\,120) : 903 + 758\,501$$

2. Запишите числовое выражение и найдите его значение (2 балла):

Частное суммы чисел 12456 и 5978 и числа 26.

3. Один автомат в минуту закрывает 40 банок, что на 15 банок меньше, чем закрывает второй автомат. Сколько банок закроют автоматы за  $\frac{3}{4}$  часа при одновременном включении? За какое время, работая вместе, автоматы закроют 6935 банок? (3 балла)

4. Выполните действия (2 балла за каждый пример):

а)  $9\text{ м } 4\text{ дм} - 58\text{ дм } 7\text{ см}$

б)  $6\text{ т } 87\text{ кг} + 954\text{ кг}$

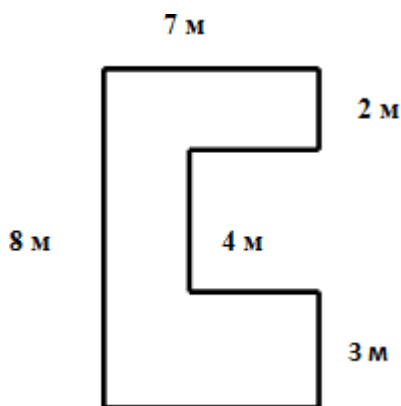
Решите уравнения (2 балла за каждое уравнение):

а)  $(725 \cdot x - 92) : 36 = 78$

б)  $(912 - 54950 : y) + 483 = 610$

5. Пассажирский поезд едет вслед за товарным. В 6 часов утра расстояние между ними было 70 км. Скорость пассажирского поезда – 80 км/ч, а скорость товарного – 60 км/ч. Успеет ли пассажирский поезд догнать товарный до 9 часов утра? Через сколько времени произойдет встреча? (3 балла)

6. Найдите площадь земельного участка и длину забора вокруг участка (3 балла):



Дополнительные задания:

7. У коллекционера - 4000 марок. Половина всех марок – о млекопитающих, четверть – о птицах, половина остатка – о рыбах, остальные – о рептилиях. Сколько марок с рептилиями у коллекционера? (3 балла)

8. Для нумерации книги понадобилось 195 цифр. Сколько страниц в книге, если нумерация книги начинается с третьей страницы? (3 балла)