ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО МАТЕМАТИКЕ **МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП**

возрастная группа (7 класс)

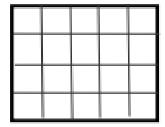
Решение каждой задачи оценивается целым числом баллов от 0 до 7.

Максимальная оценка – 35 баллов.

ЗАДАНИЯ

Задание 1.

Прямоугольный участок размером 4м на 5м разделили перегородками на пять меньших участков, площади которых — пять последовательных натуральных чисел. При этом использовали перегородки общей длиной не более 12м. Как это сделали?



Задание 2.

Расшифруйте ребус. Учтите, что разные буквы соответствуют разным цифрам.

Задание 3.

Девочка Маша решила сшить 8 платьев для своих кукол. Для этого она взяла кусок ткани длиной 140 см и шириной 75 см. Хватит ли этой ткани на всё, если на одно платье требуется цельная заготовка длиной не менее 45 см и шириной не менее 26 см?

Задание 4.

Биолог последовательно рассаживал 150 жуков в десять банок. Причем в каждую следующую банку он сажал жуков больше, чем в предыдущую. Количество жуков в первой банке составляет не менее половины от количества жуков в десятой банке. Сколько жуков в шестой банке?

Задание 5.

Двое учащихся — низкий и высокий — вышли одновременно из одного и того же дома в одну школу. У одного из них шаг был на 20% короче, чем у другого, но зато он успевал за то же время делать на 20% больше шагов, чем другой. Кто из них раньше пришёл в школу?