

Всероссийская олимпиада школьников по математике

II (муниципальный) этап

2021 – 2022 учебный год

7 КЛАСС

1. В трёх ящиках лежит по одному шарик: белый, красный и синий. На первом ящике надпись «белый», на втором — «красный», а на третьем — «белый или синий». Ни одна надпись не соответствует действительности. Где что находится?

2. Решить числовой ребус

$$\text{УДАР} + \text{УДАР} = \text{ДРАКА}$$

где разные буквы означают разные цифры.

3. Найти наибольшее натуральное число без повторений цифр, в котором произведение любых двух подряд идущих цифр делится на 6.

4. Сколько имеется четырёхзначных чисел, у которых сумма цифр кратна десяти?

5. Разрезать прямоугольник 3×9 на 8 квадратов.

За полное решение каждой задачи дается по 7 баллов

Максимальная сумма баллов равна 35