

## Устная командная олимпиада 5-6 класс

XI Открытый математический турнир 5-6 апреля 2019 г.

1) В классе число отсутствующих учеников составляет шестую часть от числа присутствующих. После того, как из класса вышел 1 человек, число отсутствующих стало равно пятой части числа присутствующих. Сколько учеников в классе?

-----

2) Маша, Даша и Саша имеют по несколько конфет. Маша из своих конфет даёт Даше и Саше по столько, сколько есть у каждой из них. После этого Даша даёт Маше и Саше по столько, сколько сейчас у них. И после этого также поступает Саша. А после этого оказалось, что у каждой девочки по 8 конфет. Сколько было у каждой сначала?

-----

3) В стране есть 9 городов с названиями 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9. Путешественник обнаружил, что два города соединены авиалинией в том и только в том случае, если двузначное число, составленное из цифр-названий этих городов, делится на 3. Можно ли добраться из города 1 в город 9?

-----

4) Как разделить блинчик тремя прямолинейными разрезами на 4, 5, 6, 7 частей?

-----

5) В Стране Чудес проводилось следствие по делу об украденном бульоне. На суде Мартовский Заяц заявил, что бульон украл Болванщик. Соня и Болванщик тоже дали показания, но что они сказали, никто не запомнил, а запись смыло Алисиными слезами. В ходе судебного заседания выяснилось, что бульон украл лишь один из подсудимых и что только он дал правдивые показания. Так кто украл бульон?

-----

6) Может ли быть верным равенство  $K \cdot O \cdot T = Y \cdot Ч \cdot Ё \cdot Н \cdot Ы \cdot Й$  если в него вместо букв подставить цифры от 1 до 9? Разным буквам соответствуют разные цифры.