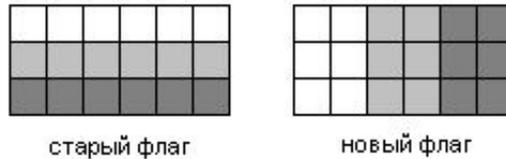


7 класс

1. В результате всенародного референдума жители одной страны решили сменить старый флаг на новый (смотрите рисунки ниже). Как переkreить флаг, если разрешается разрезать старый флаг ровно на четыре части?



2. У каждого марсианина три руки. Могут ли 2021 марсианин взяться за руки так, чтобы каждый марсианин задействовал все три руки? Одной рукой каждый марсианин может взяться только за одну руку другого марсианина.
3. В клетки квадрата 5×5 расставили числа от 1 до 25 (каждое по одному разу) так, что сумма чисел в каждой строке и в каждом столбце одна и та же. Мальчик стер все числа, кроме четырех (смотрите рисунок). Найдите число, обозначенное кружком \bigcirc .

10	18	1	\bigcirc	22

4. У бабушки в саду созрели яблоки: антоновка, грушовка и белый налив. Если бы антоновки было втрое больше, то суммарное количество яблок выросло бы на 70%. Если бы втрое больше было грушовки, то оно выросло бы на 50%. На сколько процентов изменилось бы суммарное количество яблок, если бы втрое больше было белого налива?
5. Собрались три друга — Ярослав, Кирилл и Андрей. Один из них всегда говорит правду, другой всегда лжет, а третий — хитрец, он иногда говорит правду, иногда лжет. На вопрос: «Кем является Кирилл?» — ребята ответили так:

Ярослав: «Кирилл лжец.»

Кирилл: «Я хитрец!»

Андрей: «Он абсолютно честный парень.»

Кто же из ребят честный, кто лжец, а кто хитрец?