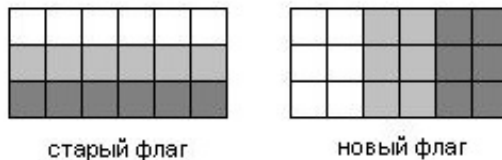


7 класс

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



2. Для открытия сейфа с кодовым замком нужно ввести код – число, состоящее из семи цифр: двоек и троек. Сейф откроется, если двоек больше, чем троек, а код делится и на 3, и на 4. Придумайте код, открывающий сейф.
3. Четверо ребят – Андрей, Игорь, Николай и Михаил участвовали в лыжных гонках. На следующий день на вопрос, кто какое место занял, они ответили так:
 Андрей: Я не был ни первым и ни последним;
 Игорь: Я не был последним;
 Николай: Я был первым;
 Михаил: Я был последним.
 Известно, что три из этих ответов были правдивыми, а один – ложью. Кто сказал правду? Кто был первым?
4. На дне африканского озера бьют ключи. Стадо из 183 слонов могло бы выпить озеро за 1 день, а стадо из 37 слонов - за 5 дней. За сколько дней выпьет озеро один слон?
5. В новогодних подарках Дяди Федора, Шарика и других обитателей Простоквашина было 55 хлопушек – у каждого не менее 2. Шарик сразу использовал свои хлопушки на то, чтобы узнать: едят собаки хлопушки или нет. А все остальные сберегли свои хлопушки, и на следующий день каждый подарил половину своих хлопушек на день рождения Матроскину. От этого число хлопушек Матроскина увеличилось в 10 раз. Сколько хлопушек съел Шарик? Объясните свой ответ.

задача	1	2	3	4	5
ответ		2222232	Игорь был первым	365	17