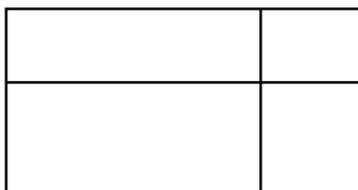


Олимпиада «Бельчонок» по математике**7 класс, 2020 год, вариант 2**

1. Бельчонок нашел 30 орехов и спрятал их в двух местах: в старом дупле и в новом. Он переложил несколько орехов из старого дупла в новое, в старом дупле орехов стало в два раза меньше, а в новом в два раза больше. Сколько орехов он переложил?
2. На рисунке 9 прямоугольников, сумма их площадей равна 740. Найдите площадь самого большого прямоугольника.



3. Пончики упакованы по 5, 9, 16 штук. Какое наибольшее число пончиков до 75 нельзя купить, не вскрывая упаковок? Упаковок каждого вида достаточно.
4. Перед Колей и Мишей лежат 4 карточки:



- Коля выбирает любую карточку, Миша любую из оставшихся. Через число секунд, равное выбранному им числу, каждый из мальчиков выбирает следующее число из оставшихся на этот момент. Выигрывает тот, у кого больше сумма взятых им чисел. Кто из мальчиков выигрывает при правильной игре, и как он должен действовать?
5. Из 20 чисел 1, 2, ..., 19, 20 Петя выбирает 15 чисел и находит их сумму. Выбирая разные числа, сколько он может получить различных сумм, делящихся на 7?