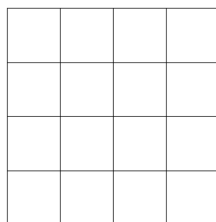


Олимпиада «Бельчонок» по математике**6 класс, 2018 год, вариант 2**

1. Разрежьте фигуру на три равных части (части равны, если при наложении совпадают, их можно поворачивать и переворачивать).



2. Бельчата разбились на компании. В одних компаниях только рыжие бельчата, в других только серые бельчата, а в некоторых компаниях есть и рыжие и серые (бельчат других цветов нет). Может ли быть так, что среднее число бельчат в тех компаниях, где есть рыжие бельчата, меньше 6, и среднее число бельчат в тех компаниях, где есть серые бельчата, меньше 6, а среднее число бельчат во всех компаниях больше 6?

3. Трое путешественников собрались пересечь пустыню. Один купил 5 бутылок воды, другой 9 таких же бутылок. После того как они вернулись, третий путешественник внёс свой вклад за воду деньгами, отдав первым двум 140 рублей. Как надо поделить эти деньги между первыми двумя, если в пустыне они выпили всю воду, и пили поровну?

4. На доске написано 4 буквы А, 6 букв Г, 7 букв И. За один раз можно стереть две любые разные буквы, а вместо них написать третью букву. Так можно делать несколько раз. Может ли на доске остаться а) одна буква Г; б) одна буква И?

5. У маленького Пети три старшие сестры. Одна из них гуляет с ним раз в три дня, другая — раз в пять дней, третья — раз в семь дней. В один из дней все три сестры гуляли с Петей. Сколько будет дней из следующих 320 дней, когда хотя бы одна из сестёр будет гулять с Петей?