1. Какой треугольник надо взять, чтобы после проведения в нем одного отрезка получить все известные виды треугольников: равносторонний, равнобедренный, разносторонний, прямоугольный, остроугольный, тупоугольный?
2. 1997\*\*\* делится на 1996. Сколько способов существует заменить \*\*\* цифрами?
3. Некто купил лошадь и спустя некоторое время продал ее за 24 пистоля. При этой продаже он теряет столько процентов, сколько стоила лошадь. За какую сумму он ее купил?
4. Сколькими способами число 100 можно представить в виде суммы нескольких последовательных натуральных чисел?
5. Автомобиль проехал 600 км. Первую половину пути он двигался со скоростью 100 км/ч, а вторую – 60 км/ч. Найдите среднюю скорость движения автомобиля.
6. Можно ли в центры клеток шахматной доски 8х8 вбить 16 гвоздей так, чтобы никакие три гвоздя не лежали на одной прямой?
7. Найти последнюю цифру числа .
8. Разрежьте квадрат на 5 прямоугольников так, чтобы у соседних прямоугольников стороны не совпадали.
9. Найти двузначное число, равное удвоенному произведению его цифр.
10. Узнайте, через сколько минут после того, как часы показали ровно 4 часа, минутная стрелка догонит часовую.