**САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ПО ТЕМЕ  
ВЕРОЯТНОСТЬ И ГЕОМЕТРИЯ**

**Пояснения:** первый вариант выполняют обучающиеся, фамилии которых находятся в верхней половине списка группы по алфавиту. Соответственно, второй вариант выполняют обучающиеся, фамилии которых находятся во второй половине списка группы по алфавиту.

**Вариант 1.**

1. Метровую ленту случайным образом разрезают ножницами. Найти вероятность того, что длина обрезка составит не менее 70 см.
2. После бури на участке между 30-м и 80-м километрами телефонной линии произошёл обрыв провода. Какова вероятность того, что он произошёл между 60-м и 65-м километрами линии?
3. В треугольник со сторонами a=8, b=12, c=14  вписан круг. Точка М произвольно ставится в треугольник. Найти вероятность того, что точка попадёт в круг.

**Вариант 2.**

1. Метровую ленту случайным образом разрезают ножницами. Найти вероятность того, что длина обрезка составит не менее 90 см.
2. После бури на участке между 50-м и 90-м километрами телефонной линии произошёл обрыв провода. Какова вероятность того, что он произошёл между 70-м и 75-м километрами линии?
3. В треугольник со сторонами a=7, b=13, c=15    вписан круг. Точка М произвольно ставится в треугольник. Найти вероятность того, что точка попадёт в круг.