***Приложение 1***

**Задание 1 команде:**

1. Найти S параллелограмма АВСD
2. Доказать, что KMNE - параллелограмм
3. Треугольник АСВ – прямоугольный. Найди ВС.

**Задание 2 команде:**

1. ABCD – прямоугольник. S ABCD =Q. Найди S ADM.
2. KMNE – квадрат. Найти периметр квадрата
3. Треугольник KLM – прямоугольный. Найди КМ.

***Приложение 2***

Билет 1

Доказать теорему о площади параллелограмма

Билет 2

Доказать теорему о площади трапеции

Билет 3

Доказать теорему Пифагора

Билет 4

Доказать теорему о площади треугольника

***Приложение 3***

**Задание 1.** В равнобедренной трапеции основания равны 20 и 30 см, а угол при основании 45о . Найди площадь трапеции.

**Задание 2.** Найди углы параллелограмма, если сумма трех углов равна 280о .

**Задание3.** Найди стороны прямоугольника, если его площадь равна 32см2 , а одна сторона в два раза больше другой.

**Задание 4. *Дополнительная задача.*** На рисунке ABCD изображен прямоугольник. Точка М – середина стороны ВС. Периметр прямоугольника ABCD равен 48 см, а сторона AD в два раза больше стороны АВ. Найди площадь прямоугольника ABCD и площадь треугольника AND.

***Приложение 4***

**Задание 1 команде**

Из 12 спичек сделан ключ. Переложите в нем 5 спичек так, чтобы получилось три равновеликих квадрата.

 **Задание 2 команде**

В фигуре из 10 спичек переложите 4 спички, чтобы получилось три равновеликих квадрата.