ФИ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_класс\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**ВАРИАНТ 1.**

**1. Среди всех фигур. изображенных на рисунке, укажите те, которые являются:**

а) многоугольниками \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 б) выпуклыми многоугольниками \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 в) невыпуклыми многоугольниками \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_



**2. Начертите выпуклый пятиугольник АВСDE.**

**Запишите:** а) вершины многоугольника\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

б) стороны многоугольника\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

в) диагонали многоугольника\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 г) вычислите сумму углов многоугольника\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**3. Закончите предложение:**

а) Многоугольник с **n** вершинами называется …………

б) Отрезок, соединяющий любые две не соседние вершины , называется………

в) Если многоугольник лежит по одну сторону от каждой прямой, проходящей через две его соседние вершины, то он называется……..

г) Площадью многоугольника называют …………………… величину, которая обладает следующими свойствами: 1) ……………………………………………………………………………….

2) ………………………………………………………………………………………………………………..

…………………………………………………………………………………………………………………..

3) …………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………….

д) Две вершины четырехугольника, не являющимися соседними, называются ………

е) Многоугольники, …………………………………………………………………….., называются равновеликими.

ж) Сумма углов выпуклого четырехугольника равна ……….

з) Площадь прямоугольника равна произведению длин его ………………….. сторон.

и) Можно ли утверждать, что если две фигуры равновелики, то они равны? …………………………….

……………………………………………………………………………………………………………

ФИ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_класс\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**ВАРИАНТ 2.**

**1. Среди всех фигур. изображенных на рисунке, укажите те, которые являются:**

а) многоугольниками \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 б) выпуклыми многоугольниками \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 в) невыпуклыми многоугольниками\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_



****

 **2. Начертите выпуклый шестиугольник АВСDEF.**

**Запишите:** а) вершины многоугольника \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 б) стороны многоугольника \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

в) диагонали многоугольника\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 г) вычислите сумму углов многоугольника\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**3. Закончите предложение:**

а) Сумма всех сторон многоугольника называется …………

б) Две вершины многоугольника ,принадлежащие одной стороне, называются………

в) Фигура, состоящая из многоугольника и его внутренней части называется ……….

г) Две не смежные стороны четырехугольника, называются ………

д) Сумма углов выпуклого n – угольника равна ……….

е) Площадью многоугольника называют ……………………. величину, которая обладает следующими свойствами: 1) ……………………………………………………………………………….

2) ……………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………….

3) …………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………….

ж) Многоугольники, …………………………………………………………………….., называются равновеликими.

з) Площадь параллелограмма равна ……………………………………………………….............................................

и) Можно ли утверждать, что если две фигуры равны, то они равновелики? …………………………….

……………………………………………………………………………………………………………