**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 в тетрадях:** 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) Две вершины четырехугольника, не являющимися соседними, называются ………

д) Сумма углов выпуклого четырехугольника равна ……….

 **4. Найдите число сторон выпуклого многоугольника, каждый угол которого равен 135**$°$**.**

**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 в тетрадях:** 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 ……….

 **4. Найдите число сторон выпуклого многоугольника, каждый угол которого равен 150**$°$**.**