**11.3.1多边形A卷**

**一、单选题**

1．从六边形的一个顶点出发最多能画对角线的条数为（ ）

A．条 B．条 C．3条 D．条

2．若过多边形的任意一个顶点都可作条对角线，则这个多边形是（ ）

A．七边形 B．八边形 C．九边形 D．十边形

3．从一个多边形的某顶点出发，连接其余各顶点，把该多边形分成了5个三角形，则这个多边形是（ ）

A．五边形 B．六边形 C．七边形 D．八边形

4．从五边形的一个顶点出发，可以画出条对角线，它们将五边形分成个三角形．则、的值分别为（ ）

A．1，2 B．2，3 C．3，4 D．4，4

5．一个多边形对角线的条数是边数的 3 倍，则这个多边形是（ ）

A．七边形 B．八边形 C．九边形 D．十边形

**二、填空题**

6．一个八边形总共有\_\_\_\_\_\_\_\_条对角线．

7．过四边形的一个顶点可以画一条对角线，且把四边形分成两个三角形；过五边形的一个顶点可以画两条对角线，且把五边形分成三个三角形；......猜想：过n边形的一个顶点可以画\_\_\_\_\_\_\_\_\_条对角线，且把n边形分成 \_\_\_\_\_\_\_\_\_个三角形．

**三、解答题**

8．已知：从边形的一个顶点出发共有条对角线；从边形的一个顶点出发的所有对角线把边形分成个三角形；正边形的边长为，周长为．求的值．

**参考答案**

1．C 2．C 3．C 4．B 5．C

6． 7． 

8．-1

解：依题意有*n*=4+3=7，

*m*=6+2=8，

*t*=63÷7=9，

则(*n*﹣*m*)*t*=(7﹣8)9=﹣1．