

2021-2022年初二前半期期中考试数学考题同步训练（山东省临沂市兰陵县）

1. 选择题

若正多边形的一个外角是 $60^\circ$ ，则该正多边形的内角和为

- A.  $360^\circ$  B.  $540^\circ$  C.  $720^\circ$  D.  $900^\circ$

2. 选择题

若点A  $(1+m, 1-n)$  与点B  $(-3, 2)$  关于y轴对称，则 $m+n$ 的值是（ ）

- A. -5 B. -3 C. 3 D. 1

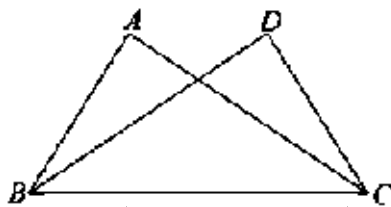
3. 选择题

已知三角形三个内角 $\angle A$ 、 $\angle B$ 、 $\angle C$ ，满足关系式 $\angle B + \angle C = 2\angle A$ ，则此三角形（ ）

- A. 一定有一个内角为 $45^\circ$  B. 一定有一个内角为 $60^\circ$   
C. 一定是直角三角形 D. 一定是钝角三角形

4. 选择题

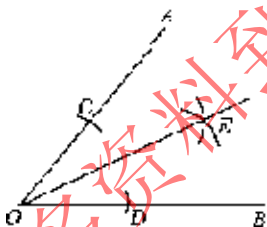
如图，已知 $\angle ABC = \angle DCB$ ，添加以下条件，不能判定 $\triangle ABC \cong \triangle DCB$ 的是（ ）



- A.  $\angle A = \angle D$  B.  $\angle ACB = \angle DBC$  C.  $AC = DB$  D.  $AB = DC$

5. 选择题

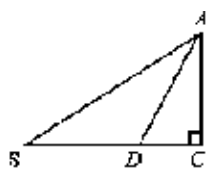
观察图中尺规作图痕迹，下列说法错误的是（ ）



- A. OE是 $\angle AOB$ 的平分线  
B.  $OC = OD$   
C. 点C、D到OE的距离不相等  
D.  $\angle AOE = \angle BOE$

6. 选择题

如图，Rt $\triangle ABC$ 中， $\angle C = 90^\circ$ ，AD平分 $\angle BAC$ ，交BC于点D， $AB = 10$ ， $S_{\triangle ABD} = 15$ ，则CD的长为（ ）



- A. 3 B. 4 C. 5 D. 6