

山东省济宁市经开区马集中学2021-2022学年八年级上学期12月月考数学试题

单选题

1. 单选题

下列长度的三条线段能组成三角形的是( )

- A. 1、3、4      B. 3、3、7      C. 20、15、8      D. 5、15、8

2. 单选题

已知正多边形的一个外角等于 $40^\circ$ ，则这个正多边形的内角和的度数为( )。

- A.  $360^\circ$       B.  $1260^\circ$       C.  $1120^\circ$       D.  $1160^\circ$

3. 单选题

化简 $(2+1)(2^2+1)(2^4+1)(2^8+1)(2^{16}+1)$  的结果是 ( )

- A.  $2^{32}-1$       B.  $2^{32}+1$       C.  $(+1)^2$       D.  $(-1)^2$

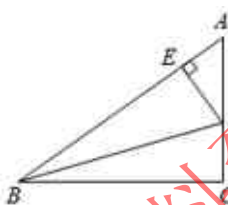
4. 单选题

若  $A$ 、 $B$ 、 $C$  为一个三角形的三边长，则式子 $(a-c)^2-b^2$  的值 ( )

- A. 一定为正数      B. 一定为负数      C. 可能是正数，也可能是负数      D. 可能为0

5. 单选题

如图，在  $Rt\triangle ABC$  中， $\angle C=90^\circ$ ， $BD$  是  $\angle ABC$  的平分线， $DE \perp AB$ ，垂足是  $E$ 。若  $AC=5$ ， $DE=2$ ，则  $AD$  的长为 ( )



- A. 4      B. 3      C. 2      D. 1

6. 单选题

已知：如图，点  $D$ 、 $E$  分别在  $\triangle ABC$  的边  $AC$  和  $BC$  上， $AE$  与  $BD$  相交于点  $F$ ，给出下面四个条件：

- ①  $\angle 1 = \angle 2$ ；②  $AD = BE$ ；③  $AF = BF$  ④  $DF = EF$ ，从这四个条件中选取两个，不能判定  $\triangle ABC$  是等腰三角形的是 ( )

