

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° ，则这个正多边形的内角和的度数为()。

- A. 360° B. 1260° C. 1120° D. 1160°

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. $(-1)^2$

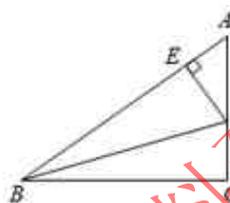
4. 单选题

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 ()

