

吉林省长春市第四十五中学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

16的算术平方根是（ ）

- A. 4 B. ± 4 C. 8 D. ± 8

2. 单选题

在实数 $\sqrt{4}$ ，0， $\frac{22}{7}$ ， $\sqrt[3]{0.125}$ ， $\sqrt{3}$ ， $\frac{\pi}{2}$ 中无理数有（ ）

- A. 0个 B. 1个 C. 2个 D. 3个

3. 单选题

下列计算正确的是（ ）

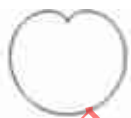
- A. $a^3 - a^2 = a$ B. $(a^2)^3 = a^5$ C. $a^6 \div a^2 = a^3$ D. $a^2 \cdot a^3 = a^5$

4. 单选题

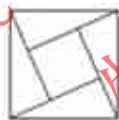
下面的图形是用数学家名字命名的，其中是轴对称图形，但不是中心对称图形的是（ ）



A. 科克曲线



B. 笛卡儿心形线



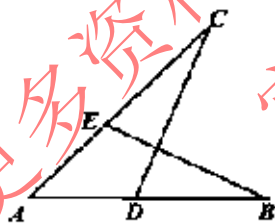
C. 赵爽弦图



D. 斐波那契螺旋线

5. 单选题

如图，点D 在AB 上，点E 在AC 上， $AB = AC$. 增加下列一个条件后，仍不能判定 $\triangle ABE \cong \triangle ACD$ 的是（ ）



- A. $\angle AEB = \angle ADC$ B. $\angle B = \angle C$ C. $AE = AD$ D. $BE = CD$

6. 单选题

如图，在 $\triangle ABC$ 中， $\angle CAB = 66^\circ$. 在同一平面内，将 $\triangle ABC$ 绕点A旋转到 $\triangle AB'C'$ 的位置，使得 $CC' \parallel AB$ ，则 $\angle BAB'$ 的度数为（ ）