

吉林省长春市二道区第九十七中学校2020-2021学年八年级上学期数学期中试卷

单选题

1. 单选题

$\sqrt{16}$ 的平方根是 ()

- A. 4 B. ± 4 C. 2 D. ± 2

2. 单选题

一块面积为 25m^2 的正方形铁板，它的边长应是 ()

- A. $\sqrt{5}$ m B. 5m C. $\pm\sqrt{5}$ m D. $\pm 5\text{m}$

3. 单选题

在实数 $-\sqrt{4}$ ，0， $\sqrt{9}$ ， $\frac{21}{5}$ 中，是无理数的是 ()

- A. $-\sqrt{4}$ B. 0 C. $\sqrt{9}$ D. $\frac{21}{5}$

4. 单选题

若 n 为正整数，且有 $n < \sqrt{10} < n+1$ ， n 的值为 ()

- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

5. 单选题

下列运算中，正确的是 ()

- A. $(-m)^6 \div (-m)^3 = -m^3$ B. $(-a^3)^2 = -a^6$ C. $(xy^2)^2 = xy^4$ D. $a^2 \cdot a^3 = a^6$

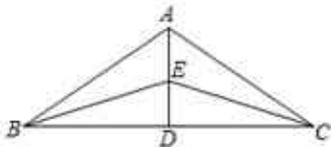
6. 单选题

下列四个命题中，真命题是 ()

- A. 如果 $ab=0$ ，那么 $a=0$ B. 面积相等的三角形是全等三角形 C. 直角三角形的两个锐角互余 D. 不是对顶角的两个角不相等

7. 单选题

如图，在 $\triangle ABC$ 中，点 D 在边 BC 上，点 E 在线段 AD 上， $AB=AC$ ， $EB=EC$ 。则依据SSS可以判定 ()



- A. $\triangle ABD \cong \triangle ACD$ B. $\triangle ABE \cong \triangle ACE$ C. $\triangle BED \cong \triangle CED$ D. 以上都对

8. 单选题

如图， $AB=AC$ ， $AD=AE$ ， $\angle A=105^\circ$ ， $\angle D=25^\circ$ ，则 $\angle ABE$ 等于 ()