

内蒙古自治区呼和浩特市浩特赛罕区联考2020-2021学年八年级下学期期中数学试题

单选题

1. 单选题

下列等式正确的是（ ）

- A. $(\sqrt{3})^2=3$ B. $\sqrt{(-3)^2}=-3$ C. $\sqrt{3^3}=3$ D. $(-\sqrt{3})^2=-3$

2. 单选题

下列说法不正确的是（ ）

- A. 一组对边平行且相等的四边形是平行四边形 B. 对角线互相垂直的四边形是菱形
C. 对角线相等的菱形是正方形 D. 对角线相等的平行四边形是矩形

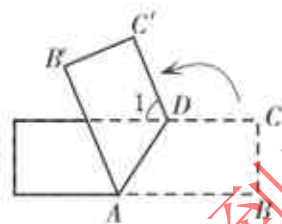
3. 单选题

下列运算正确的是（ ）

- A. $\sqrt{2}+\sqrt{3}=\sqrt{5}$ B. $2\sqrt{3}-5\sqrt{3}=3\sqrt{3}$ C. $(\sqrt{3}+\sqrt{7})^2=10$ D. $(\sqrt{6}+\sqrt{15})\div\sqrt{3}=\sqrt{2}+\sqrt{5}$

4. 单选题

如图，将矩形纸片右侧部分的四边形 $ABCD$ 沿线段 AD 翻折至四边形 $AB'C'D$ 的位置．若 $\angle DAB=56^\circ$ ，则 $\angle 1$ 的度数是（ ）



- A. 34° B. 56° C. 58° D. 68°

5. 单选题

若 $\sqrt{\frac{x-1}{x-2}}=\frac{\sqrt{x-1}}{\sqrt{x-2}}$ ，则 x 的取值范围是（ ）

- A. $x\geq 1$ B. $x>2$ C. $1\leq x<2$ D. $x\geq 1$ 且 $x\neq 2$

6. 单选题

下列各组数中不能作为直角三角形的三边长的是（ ）

- A. 7, 24, 25 B. $\sqrt{41}$, 4, 5 C. $\frac{5}{4}$, 1, $\frac{3}{4}$ D. 40, 50, 60

7. 单选题

如图，以 $\text{Rt}\triangle ABC$ 的三边为边长向外作正方形，三个正方形的面积分别为 S_1 、 S_2 、 S_3 ，若 $S_1=13$ ， $S_2=12$ ，则 S_3 的值为（ ）

