

青海省西宁市2020-2021学年八年级下学期数学期末试卷

单选题

1. 单选题

下列各式中，一定是二次根式的是（ ）

- A. $\sqrt{-4}$ B. $\sqrt[3]{x}$ C. $\sqrt{x^2+4}$ D. $\sqrt{x-1}$

2. 单选题

下列二次根式中，能与 $\sqrt{5}$ 合并的是（ ）

- A. $\sqrt{0.5}$ B. $\sqrt{\frac{1}{5}}$ C. $\sqrt{10}$ D. $\sqrt{25}$

3. 单选题

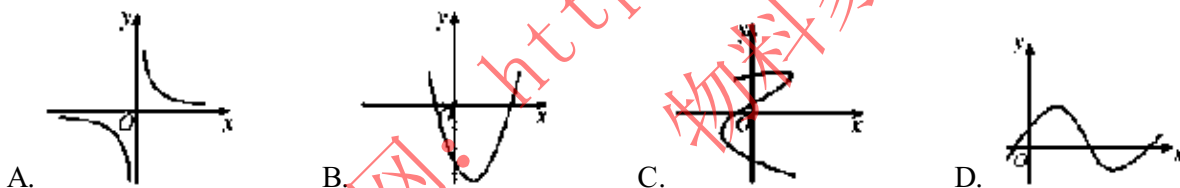
甲、乙、丙、丁四人参加射击比赛，经过三轮初赛，他们成绩的方差分别是 $S_{\text{甲}}^2 = 0.25$ ，

$S_{\text{乙}}^2 = 0.3$ ， $S_{\text{丙}}^2 = 0.4$ ， $S_{\text{丁}}^2 = 0.2$ ，你认为成绩更稳定的是（ ）

- A. 甲 B. 乙 C. 丙 D. 丁

4. 单选题

下列各图象中， y 不是 x 的函数的是（ ）



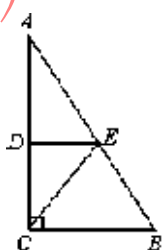
5. 单选题

对于函数 $y = -2x + 1$ ，下列结论正确的是（ ）

- A. 它的图象一定经过点 $(-1, 2)$ B. 它的图象经过第二、三、四象限 C. 函数值 y 随 x 的增大而增大 D. 当 $y < 0$ 时， $x > \frac{1}{2}$

6. 单选题

如图，在 $Rt\triangle ABC$ 中， $\angle ACB = 90^\circ$ ， D ， E 分别是 AC ， AB 的中点， $DE = 3$ ， $CE = 5$ ，则 $AC =$ （ ）



- A. $2\sqrt{7}$ B. 6 C. 8 D. 10

7. 单选题

如图，四边形OABC 是正方形，若点B 的坐标为 $(0, \sqrt{2})$ ，则点A 的坐标是（ ）