

河北省石家庄市赞皇县2020-2021学年八年级下学期数学期末试卷

单选题

1. 单选题

下列二次根式中，最简二次根式是（ ）

- A. $\sqrt{8}$ B. $\sqrt{6}$ C. $\sqrt{\frac{1}{2}}$ D. $\sqrt{0.2}$

2. 单选题

函数 $y = \frac{x}{\sqrt{x-2}}$ 的自变 x 的取值范围是（ ）

- A. $x \neq 2$ B. $x \geq 2$ C. $x > 2$ D. $x > 2$ 且 $x \neq 0$

3. 单选题

下列四组线段不能围成直角三角形的是（ ）

- A. $a=8, b=15, c=17$ B. $a=9, b=12, c=15$ C. $a=3, b=4, c=5$ D. $a=4, b=6, c=11$

4. 单选题

下列各式正确的是（ ）

- A. $\sqrt{25} = \pm 5$ B. $\sqrt{(-3)^2} = -3$ C. $\pm \sqrt{9} = 3$ D. $\sqrt{-8} = -2$

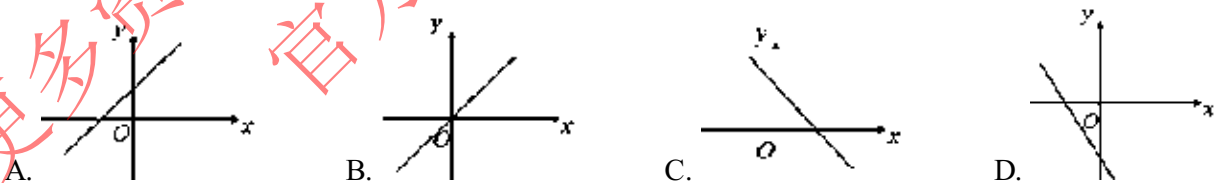
5. 单选题

甲、乙两人进行射击测试，每人10次射击，两人射击平均成绩均为9.2环，方差分别为 $S_{甲}^2$ 、 $S_{乙}^2$ ，若甲的成绩更稳定，则 $S_{甲}^2$ 、 $S_{乙}^2$ 的大小关系为（ ）

- A. $S_{甲}^2 > S_{乙}^2$ B. $S_{甲}^2 < S_{乙}^2$ C. $S_{甲}^2 = S_{乙}^2$ D. 无法确定

6. 单选题

已知一次函数 $y = kx + b (k \neq 0)$ ，若 $k \cdot b < 0$ ，则该函数的图象可能是（ ）



7. 单选题

已知平行四边形ABCD中， $\angle A$ 比 $\angle B$ 小 40° ，那么 $\angle C$ 的度数是（ ）

- A. 40° B. 70° C. 110° D. 140°

8. 单选题

下列关于四边形的说法，正确的是（ ）

- A. 四个角相等的四边形是菱形 B. 对角线互相垂直的四边形是矩形 C. 有两边相等的平行四边形是菱形 D. 两条对角线相等的平行四边形是矩形

9. 单选题

如图，某公园内的一块草坪是长方形 $ABCD$ ，已知 $AB = 8m, BC = 6m$ ，公园管理处为了方便群