

山西省晋城市高平市2020-2021学年九年级上学期数学期末试卷

单选题

1. 单选题

式子 $\sqrt{x-1}$ 在实数范围内有意义，则x的取值范围是（ ）

- A. $x \geq 0$ B. $x \leq 1$ C. $x \geq -1$ D. $x \geq 1$

2. 单选题

如果 $\triangle ABC$ 中， $\sin A = \cos B = \frac{\sqrt{2}}{2}$ ，则下列最确切的结论是（ ）

- A. $\triangle ABC$ 是直角三角形 B. $\triangle ABC$ 是等腰三角形 C. $\triangle ABC$ 是等腰直角三角形
D. $\triangle ABC$ 是锐角三角形

3. 单选题

一元二次方程 $x(x-1)=x-1$ 的根是（ ）

- A. 1 B. -1 C. 1和0 D. -1和0

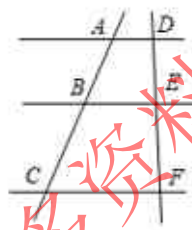
4. 单选题

将抛物线 $y=x^2+2$ 向左平移3个单位，那么所得新抛物线的表达式是（ ）

- A. $y=(x-3)^2+2$ B. $y=(x+3)^2+2$ C. $y=x^2-1$ D. $y=x^2+5$

5. 单选题

如图，已知 $AD \parallel BE \parallel CF$ ， $AB=5$ ， $BC=6$ ， $EF=4$ ，则DE的长为（ ）



- A. 2 B. 4 C. 3 D. $\frac{10}{3}$

6. 单选题

如图，在平面直角坐标系中， $\triangle ABC$ 与 $\triangle A_1B_1C_1$ 是以点P为位似中心的位似图形，且顶点都在格点上，则点P的坐标为（ ）