

安徽省宿州市砀山县2020-2021学年九年级上学期数学期末试卷

单选题

1. 单选题

$\tan 60^\circ$ 是 ()

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

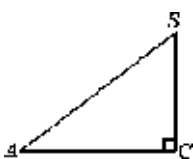
2. 单选题

若二次函数 $y=x^2-3x+a$ 的图象过原点, 则 a 的值为 ()

- A. 2 B. 1 C. 0 D. -1

3. 单选题

如图, 在 $\triangle ABC$ 中, $\angle C=90^\circ$, $AB=1$, 则 $\sin A$ 的值为 ()



- A. 1 B. $\frac{1}{BC}$ C. AC D. BC

4. 单选题

如图所示的正三棱柱, 它的俯视图为 ()



- A. B. C. D.

5. 单选题

将二次函数 $y=-x^2-2x-3$ 化为顶点式正确的是 ()

- A. $y=-(x-1)^2-4$ B. $y=-(x+1)^2-2$ C. $y=-(x+1)^2+2$ D. $y=(x-1)^2+4$

6. 单选题

某市为改善城市的空气质量, 提倡“绿色呼吸”, 计划用两年的时间, 增加城市绿地面积44%, 若这两年平均每年绿地面积的增长率为 x , 有 ()

- A. $2x=44\%$ B. $1+2x=44\%$ C. $(1+x)^2=144\%$ D. $1+x^2=144\%$

7. 单选题

若将抛物线 $y=2x^2+1$ 先向左平移1个单位长度, 再向下平移2个单位长度, 则所得抛物线的解析式为 ()