

全国2022年九年级数学上期课时练习在线免费考试

1. 选择题

若二次函数 $y=ax^2+1$ 的图像经过点 $(-2, 0)$ ，则关于 x 的方程 $a(x-2)^2+1=0$ 的实数根为()

- A. $x_1=0, x_2=4$ B. $x_1=-2, x_2=6$
C. $x_1=\frac{3}{2}, x_2=\frac{5}{2}$ D. $x_1=-4, x_2=0$

2. 选择题

抛物线 $y=-2x^2-x+2$ 与坐标轴的交点个数是()

- A. 3 B. 2 C. 1 D. 0

3. 选择题

若抛物线 $y=x^2-2x-1$ 与 x 轴的交点坐标为 $(a, 0)$ ，则代数式 $a^2-2a+2017$ 的值为()

- A. 2019 B. 2018 C. 2017 D. 2016

4. 选择题

抛物线 $y=(x-1)^2$ 与 y 轴的交点坐标为()

- A. $(1,0)$ B. $(-1,0)$ C. $(0,-1)$ D. $(0,1)$

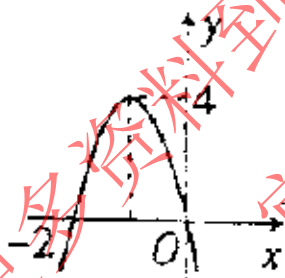
5. 选择题

抛物线 $y=x^2-2x+1$ 与坐标轴交点个数为()

- A. 无交点 B. 1个 C. 2个 D. 3个

6. 选择题

二次函数 $y=ax^2+bx$ 的图象如图，若一元二次方程 $ax^2+bx+k=0$ 有实数解，则 k 的最小值为()



- A. -4 B. -6 C. -8 D. 0

7. 选择题

关于 x 的方程 $(x-3)(x-5)=m(m>0)$ 有两个实数根 $\alpha, \beta (\alpha<\beta)$ ，则下列选项正确的是()

- A. $3<\alpha<\beta<5$ B. $3<\alpha<5<\beta$ C. $\alpha<2<\beta<5$ D. $\alpha<3$ 且 $\beta>5$

8. 选择题

如图，已知二次函数 $y=x^2+bx+3$ 的图象与 x 轴正半轴交于 B, C 两点， $BC=2$ ，则 b 的值为()

