

人教初三数学上册第22章《二次函数》经典题型单元测题免费试卷在线检测

1. 选择题

$y=3(x-1)^2+2$ 与y轴的交点坐标是()

- A. (0, 2) B. (0, 5) C. (2, 0) D. (5, 0)

2. 选择题

已知点A(-2, a), B($\frac{1}{2}$, b), C($\frac{5}{2}$, c)都在二次函数 $y=-x^2+2x+3$ 的图象上, 那么a、b、c的大小是()

- A. $a < b < c$ B. $b < c < a$ C. $a < c < b$ D. $c < b < a$

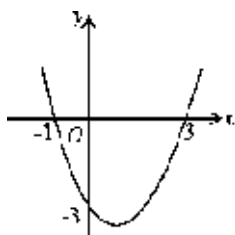
3. 选择题

在同一坐标系中, 作 $y=3x^2+2$, $y=-3x^2-1$, $y=\frac{1}{3}x^2$ 的图象, 则它们()

- A. 都是关于y轴对称 B. 顶点都在原点
C. 都是抛物线开口向上 D. 以上都不对

4. 选择题

如图, 是一条抛物线的图象, 则其解析式为()



- A. $y=x^2-2x+3$ B. $y=x^2-2x-3$ C. $y=x^2+2x+3$ D. $y=x^2+2x-3$

5. 选择题

已知二次函数 $y=x^2-bx+2$ ($-2 \leq b \leq 2$), 当b从-2逐渐增加到2的过程中, 它所对应的抛物线的位置也随之变动, 下列关于抛物线的移动方向的描述中, 正确的是()

- A. 先往左上方移动, 再往左下方移动
B. 先往左下方移动, 再往左上方移动
C. 先往右上方移动, 再往右下方移动
D. 先往右下方移动, 再往右上方移动

6. 选择题

二次函数 $y=ax^2+bx+c$ ($a \neq 0$) 图象如图, 下列结论:

- ① $abc > 0$; ② $3a+c < 0$; ③ $a+b \geq am^2+bm$; ④ $a-b+c > 0$; ⑤若 $ax_1^2+bx_1=ax_2^2+bx_2$, 且 $x_1 \neq x_2$, 则 $x_1+x_2=2$.

其中正确的有()个.

