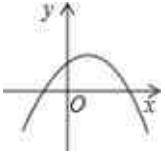


人教版初中数学初三上册 二次函数与不等式、平行四边形专项练习

1. 选择题

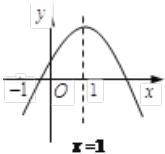
二次函数 $y=ax^2+bx+c$ 的图象如图所示，则下列结论正确的是



- A.  $a < 0, b < 0, c > 0, b^2 - 4ac > 0$  B.  $a > 0, b < 0, c > 0, b^2 - 4ac < 0$   
 C.  $a < 0, b > 0, c < 0, b^2 - 4ac > 0$  D.  $a < 0, b > 0, c > 0, b^2 - 4ac > 0$

2. 选择题

已知二次函数 $y = ax^2 + bx + c$  ( $a \neq 0$ ) 的图象如图所示，则下列结论：



第18题

- ①  $ac > 0$ ; ②  $a - b + c < 0$ ; ③ 当 $x < 0$ 时,  $y < 0$ ;  
 ④ 方程 $ax^2 + bx + c = 0$  ( $a \neq 0$ ) 有两个大于 $-1$ 的实数根.

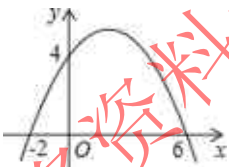
其中错误的结论有

- A. ② ③ B. ② ④ C. ① ③ D. ① ④

3. 选择题

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

- ①  $a, b$  异号; ② 当 $x=1$ 和 $x=3$ 时, 函数值相等; ③  $4a+b=0$ ; ④ 当 $y=4$ 时,  $x$ 的取值只能为 $0$ . 结论正确的个数有 ( ) 个



- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

4. 选择题

已知抛物线 $y = ax^2 + bx + c$  ( $a < 0$ ) 过 $A(-2, 0)$ 、 $O(0, 0)$ 、 $B(-3, y_1)$ 、 $C(3, y_2)$  四点，则 $y_1$ 与 $y_2$ 的大小关系是

- A.  $y_1 > y_2$  B.  $y_1 = y_2$  C.  $y_1 < y_2$  D. 不能确定

5. 选择题

已知二次函数 $y = ax^2 + bx + c$  ( $a \neq 0$ ) 的图象如图所示，有下列结论①  $b^2 - 4ac > 0$ ; ②  $abc > 0$ ; ③  $8a + c > 0$ ; ④  $9a + 3b + c < 0$  其中，正确结论的个数是 ( )

