

2022-2023学年浙教版数学九年级上册1.4 二次函数的应用 同步练习

单选题

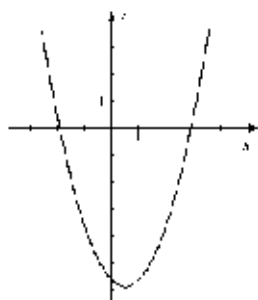
1. 单选题

已知二次函数 $y = ax^2 + bx + c$ 的图象交x轴于A(x_1 , 0), B(x_2 , 0)两点, 交y轴于点C(0, 3), 若 $x_1 + x_2 = 4$, 且 $\triangle ABC$ 的面积为3, 则a+b ()

A. 3 B. -5 C. 3 D. 5

2. 单选题

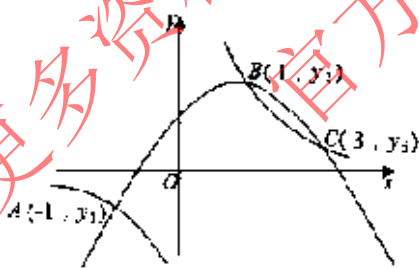
在求解方程 $ax^2 + bx + c = 0 (a \neq 0)$ 时, 先在平面直角坐标系中画出函数 $y = ax^2 + bx + c$ 的图象, 观察图象与x轴的两个交点, 这两个交点的横坐标可以看作是方程的近似解, 分析右图中的信息, 方程的近似解是 ()



- A. $x_1 = -3$, $x_2 = 2$ B. $x_1 = -3$, $x_2 = 3$ C. $x_1 = -2$, $x_2 = 2$ D. $x_1 = -2$, $x_2 = 3$

3. 单选题

如图, 二次函数 $y = ax^2 + bx + c$ 与反比例函数 $y = \frac{k}{x}$ 的图象相交于点A(-1, y_1)、B(1, y_2)、C(3, y_3) 三个点, 则不等式 $ax^2 + bx + c > \frac{k}{x}$ 的解集是 ()



- A. $-1 < x < 0$ 或 $1 < x < 3$ B. $x < -1$ 或 $1 < x < 3$ C. $-1 < x < 0$ 或 $x > 3$ D. $-1 < x < 0$ 或 $0 < x < 1$

4. 单选题

一次函数 $y = bx + a (b \neq 0)$ 与二次函数 $y = ax^2 + bx + c (a \neq 0)$ 在同一平面直角坐标系中的图象可能是 ()