

人教版初三上册数学第二十二章-二次函数-综合复习

1. 选择题

把抛物线 $y=x^2+bx+c$ 的图象向右平移3个单位，再向下平移2个单位，所得图象的解析式为 $y=x^2-2x+3$ ，则 $b+c=$ （ ）。

- A. 12 B. 9 C. -14 D. 10

2. 选择题

二次函数 $y=-2(x+1)^2+3$ 的图象的顶点坐标是（ ）

- A. (1, 3) B. (-1, 3) C. (1, -3) D. (-1, -3)

3. 选择题

两年前生产1吨甲种药品的成本是5000元。随着生产技术的进步，成本逐年下降，第2年的年下降率是第1年的年下降率的2倍，现在生产1吨甲种药品成本是2400元。为求第一年的年下降率，假设第一年的年下降率为 x ，则可列方程（ ）

- A. $5000(1-x-2x)=2400$ B. $5000(1-x)^2=2400$
C. $5000-x-2x=2400$ D. $5000(1-x)(1-2x)=2400$

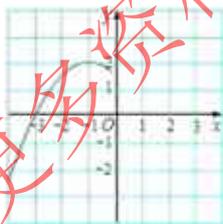
4. 选择题

抛物线 $y=\frac{1}{2}x^2$ 向左平移8个单位，再向下平移9个单位后，所得抛物线关系式是（ ）

- A. $y=\frac{1}{2}(x+8)^2-9$ B. $y=\frac{1}{2}(x-8)^2+9$
C. $y=\frac{1}{2}(x-8)^2-9$ D. $y=\frac{1}{2}(x+8)^2+9$

5. 选择题

抛物线 $y=a(x+1)^2+2$ 的一部分如图所示，该抛物线在y轴右侧部分与x轴交点的坐标是（ ）。



- A. (0.5, 0) B. (1, 0) C. (2, 0) D. (3, 0)

6. 选择题

若二次函数 $y=ax^2$ 的图象经过点P(-2, 4)，则该图象必经过点（ ）

- A. (4, -2) B. (-4, 2) C. (-2, -4) D. (2, 4)

7. 选择题

如图，已知二次函数 $y=ax^2+bx+c$ ($a\neq 0$)的图象如图所示，给出以下四个结论，其中不正确的结论是（ ）