

浙江省温州市实验中学2021-2022学年九年级上学期数学第一次月考试卷

单选题

1. 单选题

若 $\frac{x}{y} = \frac{5}{2}$ ，则 $\frac{x-y}{y}$ 的值为 ()

- A. $-\frac{3}{5}$ B. $\frac{2}{5}$ C. $\frac{2}{3}$ D. $\frac{3}{2}$

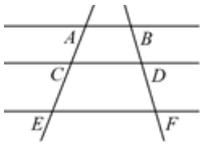
2. 单选题

将抛物线 $y = x^2 - 4$ 向右平移2个单位，得到的抛物线的解析式是 ()

- A. $y = (x+2)^2 - 4$ B. $y = (x-2)^2 - 4$ C. $y = x^2 - 4$ D. $y = x^2 + 4$

3. 单选题

如图，已知 $AB \parallel CD \parallel EF$ 且 $AC : CE = 3 : 4$ ， $BF = 14$ ，则 DE 的长为 ()



- A. 8 B. 7 C. 6 D. 3

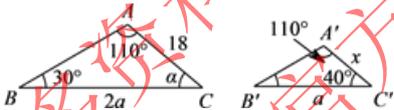
4. 单选题

将二次函数 $y = x^2 - 2x - 2$ 化成 $y = a(x-m)^2 + k$ 的形式，下列变形正确的是 ()

- A. $y = (x+1)^2 - 1$ B. $y = (x+1)^2 - 3$ C. $y = (x-1)^2 - 1$ D. $y = (x-1)^2 - 3$

5. 单选题

如图，已知 $\triangle ABC$ 和 $\triangle A'B'C'$ 相似，则图中角度 α 和边长 x 分别为 ()



- A. $30^\circ, 9$ B. $30^\circ, 6$ C. $40^\circ, 9$ D. $40^\circ, 6$

6. 单选题

在二次函数 $y = -(x+1)^2 + 2$ 的图象中，若 y 随 x 的增大而增大，则 x 的取值范围是 ()

- A. $x \leq -1$ B. $x \geq -1$ C. $x \leq 1$ D. $x \geq 1$

7. 单选题

如图，在直角坐标系中，点 A 在第一象限内，点 B 在 x 轴正半轴上，以点 O 为位似中心，在第三象限内与 $\triangle OAB$ 的位似比为 $\frac{1}{3}$ 的位似图形 $\triangle OCD$ 。若点 C 的坐标为 $(-1, -\frac{2}{3})$ ，则点 A 的坐标为 ()