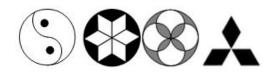
罗湖外语初中学校

初二数学学业水平评估试券 (第5周)

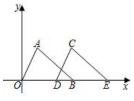
班级: _____ 姓名: ___

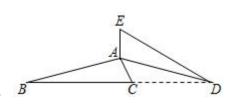
一、单选题

1. 下列图形中,中心对称图形个数是(

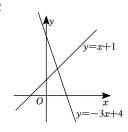


- A. 1个
- B. 2个
- C. 3 个 D. 4 个
- 2. 下列从左边到右边的变形中,是因式分解的是()
 - A. $x^2 + 3x + 1 = x(x + 3 + \frac{1}{x})$
- B. $(x-y)^2 = x^2 y^2$
- C. $x^2 4 + 4x = (x+2)(x-2) + 4x$ D. $a^2 9 = (a-3)(a+3)$
- 3. 如图 3, 点 $A \setminus B$ 的坐标分别为 $(1, 2) \setminus (4, 0)$, 将 $\triangle AOB$ 沿 x 轴向右平移, 得到 $\triangle CDE$, 已知 DB=1,则点 C 的坐标为 (
 - A. (2, 2) B. (4, 3)
- C. (3, 2) D. (4, 2)





- 4. 如图 4, $\triangle ABC$ 中 $\angle BAC$ =100°,将 $\triangle ABC$ 绕点 A 逆时针旋转 150°,得到 $\triangle ADE$,这 时点 $B \setminus C \setminus D$ 恰好在同一直线上,则 $\angle E$ 的度数为 ()
 - A. 50°
- B. 75°
- C. 65°
- 5. 已知 a, b, c 是三角形的三边,那么代数式 $(a-b)^2 c^2$ 的值 $(a-b)^2 c^2$
 - A. 大于零
- B. 小于零
- C. 等于零
- D. 不能确定
- 6. 如图,点 P 为直线 y=x+1 上一点,先将点 P 向左移动 2 个单位,再绕 原点 O 顺时针旋转 90° 后,它的对应点 Q 恰好落在直线 y=-3x+4 上, 则点Q的横坐标为(



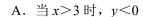
- A. $-\frac{1}{3}$
- B. $\frac{1}{2}$

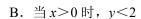
C. $\frac{1}{3}$

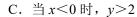
D. $-\frac{1}{2}$

7. 如图,一次函数 y=kx+b ($k\neq 0$) 的图象分别与 x 轴、y 轴相交 A (3,0)、点 B (0,2),

则下列说法不正确的是(

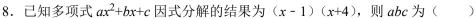








0

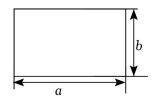


A. 12

B. 9



9. 如图, 边长为 a、b 的长方形周长为 20, 面积为 16, 则 a^2b+ab^2 的值为 ()



A. 160

B. 180

C. 320

D. 480

10. 如图,已知 $\triangle ABC$ 中, $\angle C=90^\circ$, $AC=BC=\sqrt{2}$,将 $\triangle ABC$ 绕点 A 顺时针方向旋转

 60° 到 $\triangle AB'$ C' 的位置,连接 C' B,则 C' B 的长为 (

A. $2 - \sqrt{2}$ B. $\frac{\sqrt{3}}{2}$

C. √3 - 1

