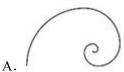
罗湖外语初中学校

初二数学学业水平评估试卷(第6周)

班级: 姓名:

一. 选择题(共11小题)

1. 下面的图形是用数学家名字命名的, 其中既是轴对称图形又是中心对称图形的是()





笛卡尔心形线





2. 如果 a > b,那么下列结论中,正确的是(

A.
$$a - 1 > b - 1$$

A.
$$a - 1 > b - 1$$
 B. $1 - a > 1 - b$

C.
$$\frac{a}{3} < \frac{b}{3}$$

3. 下列从左到右的变形,是分解因式的是(

A.
$$(a+2)(a-2) = a^2 - 4$$

B.
$$a^2 - a - 2 = a (a - 1) - 2$$

C.
$$2x+1=x (2+\frac{1}{x})$$

D.
$$2a^2 - 4a = 2a (a - 2)$$

4. 直线 l_1 : $y=k_1x+b$ 与直线 l_2 : $y=k_2x$ 在同一平面直角坐标系中的图象如图所示,则关于 x 的不等式

 $k_2x > k_1x + b$ 的解集为 ()



B.
$$x < 3$$

C.
$$x > -1$$

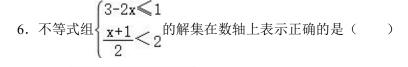
D.
$$x < -1$$

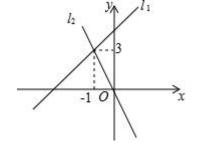
5. 若多项式 x^2+mx+4 能用完全平方公式分解因式,则 m 的值可以是(

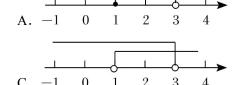


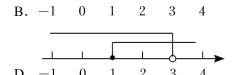
$$C. \pm 2$$

D.
$$+4$$

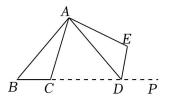








7. 如图,将 $\triangle ABC$ 绕点 A 逆时针旋转 80° ,得到 $\triangle ADE$,若点 D 在线段 BC 的延长线上,则 $\angle PDE$ 的度 数为(



A. 60°

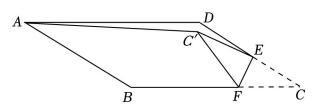
- $B.~80^{\circ}$
- C. 100°
- D. 120°
- 8. 八年级某小组同学去植树, 若每人平均植树 7 棵, 则还剩 9 棵, 若每人平均植树 9 棵, 则有 1 位同学植 树的棵数不到 2 棵. 设同学人数为 x 人, 植树的棵数为 (7x+9) 棵, 下列能准确的求出同学人数与种植 棵数的不等关系是(

A. $7x+9 \le 2+9 (x-1)$

B. $7x+9 \ge 9 (x-1)$

C.
$$\begin{cases} 7x+9 < 2+9(x-1) \\ 7x+9 > 9(x-1) \end{cases}$$

- D. $\begin{cases} 7x+9 \le 2+9(x-1) \\ 7x+9 \ge 9(x-1) \end{cases}$
- 9. 若 a, b, c 是直角三角形 ABC 的三边长,且 $a^2+b^2+c^2+200=12a+16b+20c$,则 $\triangle ABC$ 三条角平分线的交 点到一条边的距离为()
 - A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4
- 10. 如图,在四边形纸片 ABCD 中,AB//DC, $AB=DC=4\sqrt{3}$,AD=9, $\angle BCD=30$ ° ,点 E 是线段 DC的中点,点 F 在线段 BC 上,将 $\triangle CEF$ 沿 EF 所在的直线翻折得到 $\triangle CEF$,连接 AC,则 AC 长度的最小 值是 ()



A. 7√3

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