周三测试

一. 选择题(共10小题)

1. 对称美在生活中处处可见,下列是历届冬奥会的会徽,其中是中心对称图形的()





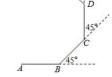




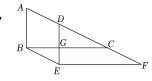
- 2. 下列从左边到右边的变形中,是因式分解的是()
 - A. $(x+3)(x-3) = x^2 9$

B.
$$a^2 - a - 6 = a (a - 1) - 6$$

- C. $y^2 1 = (y+1)(y-1)$
- D. $3x+1=x (3+\frac{1}{x})$
- 3. 关于x的不等式 (m+2) x> (m+2) 的解集为x<1,那么m 的取值范围是 (

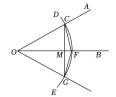


- A. m > 0
- B. m < 0
- C. m > -2
- D. m < -2
- 4. 如图,小明从点 A 出发沿直线前进 10 米到达点 B,向左转 45° 后又沿直线前进 10 米到达点 C,再向左转 45° 后沿直线前进 10 米到达点 D····照这样走下去,小明第一次回到出发点 A 时所走的路程为(
 - A. 100 米
- B. 80米
- C. 60 米
- D. 40 米
- 5. 如图,将直角 $\triangle ABC$ 沿边 AC 的方向平移到 $\triangle DEF$ 的位置,连结 BE,若 CD=6,AF=14,则 BE 的长为 ()



- A. 4
- B. 6
- C. 8
- D. 12

- 6. 如图,已知锐角 ∠AOB 按下列步骤图:
 - ①在射线 OA 上取一点 C, 以点 O 为圆心,OC 长为半径作圆弧 DE, 交射线 OB 与点 F, 连接 CF;
 - ②以点 F 为圆心,CF 长为半径作弧,交弧 DE 于点 G;
 - ③连接 FG, CG. 作射线 OG. 根据以上作图过程及所作图形,下列结论中错误的是(

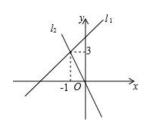


A. OG = OC

B. $\angle OCF = \angle OGF$

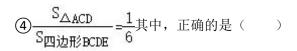
C. OF 垂直平分 CG

- D. CG = 2FG
- 7. 下列四个命题中, 假命题是()
 - A. 顺次连接四边形各边中点所得四边形是平行四边形
 - B. 斜边和一条直角边分别相等的两个直角三角形全等
 - C. 等腰三角形的高、中线、角平分线互相重合
 - D. 一组对边平行,一组对角相等的四边形是平行四边形



- 9. 某大型超市从生产基地购进一批水果,运输过程中质量损失 10%,假设不计超市其它费用,如果超市要想至少获得 20%的利润,那么这种水果的售价在进价的基础上应至少提高() A. $\frac{1}{3}$ B. 30% C. 35% D. $\frac{1}{2}$

- 10. 如图,分别以 $Rt \triangle ABC$ 的直角边 AC,斜边 AB 为边向外作等边三角形 $\triangle ACD$ 和 $\triangle ABE$,F 为 AB 的中点,连接 DF, EF, ∠ACB=90°, ∠ABC=30°. 则以下 4 个结论:
- \bigcirc $AC \perp DF$;
- ②四边形 BCDF 为平行四边形;
- $\bigcirc 3DA+DF=BE;$



- A. 只有①② B. 只有①②③ C. 只有③④ D. ①②③④

