11. 下列图形中既是轴对称图形,又是中心对称图形的是()

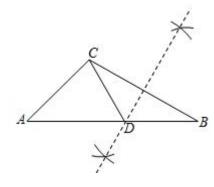








- 12. 下列由左到右的变形,属于因式分解的是()
  - A.  $(2x y)^2 = 4x^2 4xy + y^2$
- B.  $(x-1)(x-2) = x^2 3x + 2$
- C.  $3x^2+6x-1=3(x+2)^2-1$
- D.  $x^2 16y^2 = (x+4y)(x-4y)$
- 13. 对于分式 $\frac{x^2-9}{x+3}$ ,下列说法错误的是( )
  - A. 当 $x=\pm 3$ 时,分式的值为 0
- B. 当x=-3时,分式无意义
- C. x = -4 时,分式的值为 7
- D. 当x > 3 时,分式的值为正数
- 14. 如图,在 $\triangle ABC$  中, $\angle A=45^\circ$  , $\angle B=30^\circ$  ,尺规作图如下:分别以点 B、点 C 为圆心,大于 $\frac{1}{2}BC$  为半径作弧,连接两弧交点的直线交 AB 于点 D,连接 CD,则 $\angle ACD$  的度数为(
  - A. 45°
- B. 65°
- C. 60°
- D. 75°



- 15. 用形状、大小完全相同的一种或几种平面图形进行拼接,彼此之间不留空隙、不重叠地铺成一片,这就是平面图形的镶嵌. 工人师傅不能用下列哪种形状、大小完全相同的一种地砖在平整的地面上镶嵌 ( )
  - A. 等边三角形

B. 正方形

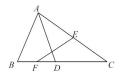
C. 正五边形

- D. 正六边形
- 16. 下列命题中, 假命题是()
  - A. 两组对边分别平行的四边形是平行四边形
  - B. 一组对边平行且另一组对边相等的四边形是平行四边形
  - C. 两组对角相等的四边形是平行四边形
  - D. 对角线互相平分的四边形是平行四边形

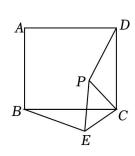
- 17. 为了贯彻落实"把绿水青山变成金山银山,用绿色杠杆撬动经济转型"的发展理念,开展荒山绿化,打造美好家园,促进旅游发展. 某工程队承接了 90 万平方米的荒山绿化任务,为了迎接雨季的到来,实际工作时每天的工作效率比原计划提高了 25%,结果提前 30 天完成了任务. 设原计划每天绿化的面积为 x 万平方米,则所列方程正确的是()
  - A.  $\frac{90}{x} \frac{90}{(1+25\%) x} = 30$
- B.  $\frac{90}{(1+25\%) x} \frac{90}{x} = 30$

C.  $\frac{90}{x} - \frac{90}{25\%x} = 30$ 

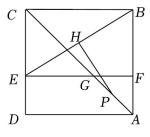
- D.  $\frac{90}{(1-25\%) x} \frac{90}{x} = 30$
- 18. 如图, $\triangle ABC$  中,AC=8,点 D,E 分别在 BC,AC 上,F 是 BD 的中点.若 AB=AD,EF=EC,则 EF 的长是(



- A. 3
- B. 4
- C. 5
- D. 6
- 19. 如图, P 为正方形 ABCD 内一点, PC=2, 将 $\triangle CDP$  绕点 C 逆时针旋转得到 $\triangle CBE$ , 则 PE 的长是



- A. 1
- B.  $\sqrt{2}$
- C. 2
- D.  $2\sqrt{2}$
- 20. 如图,四边形 ABCD 是边长为 4 的正方形,点 E 在边 CD 上,且 DE=1,作 EF//BC 分别交 AC、AB 于点 G、F,P、H 分别是 AG,BE 的中点,则 PH 的长是(



- A. 2
- B. 2.5
- C. 3
- D. 4