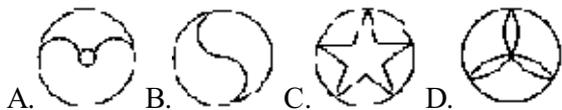


2021-2022年八年级下期期中质量检测数学考试完整版（福建省宁德福鼎市）

1. 选择题

下列图形中，是中心对称图形的是（ ）



2. 选择题

若 $x > y$ ，则下列式子错误的是（ ）

- A.  $x - 3 > y - 3$  B.  $-3x > -3y$  C.  $x + 3 > y + 3$  D.  $\frac{x}{3} > \frac{y}{3}$

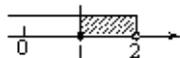
3. 选择题

下列等式从左到右的变形，属于因式分解的是（ ）

- A.  $a(x - y) = ax - ay$  B.  $x^3 - x = x(x + 1)(x - 1)$   
 C.  $(x + 1)(x + 3) = x^2 + 4x + 3$  D.  $x^2 + 2x + 1 = x(x + 2) + 1$

4. 选择题

如图，数轴上表示的是下列哪个不等式组的解集（ ）



- A.  $\begin{cases} x \geq 1 \\ x < 2 \end{cases}$  B.  $\begin{cases} x > 1 \\ x \leq 2 \end{cases}$  C.  $\begin{cases} x \leq 1 \\ x > 2 \end{cases}$  D.  $\begin{cases} x < 1 \\ x > 2 \end{cases}$

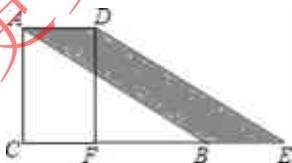
5. 选择题

三角形的三边 $a$ 、 $b$ 、 $c$ 满足 $a(b - c) + 2(b - c) = 0$ ，则这个三角形的形状是（ ）

- A. 等腰三角形 B. 等边三角形  
 C. 直角三角形 D. 等腰直角三角形

6. 选择题

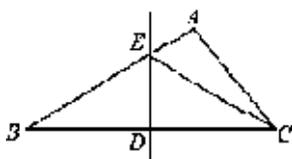
如图，在 $Rt\triangle ABC$ 中， $\angle C = 90^\circ$ ， $AC = 4$ ，将 $\triangle ABC$ 沿 $CB$ 向右平移得到 $\triangle DEF$ ，若四边形 $ABED$ 的面积等于8，则平移距离等于（ ）



- A. 2 B. 4 C. 8 D. 16

7. 选择题

如图，在 $\triangle ABC$ 中， $\angle B = 30^\circ$ ， $BC$ 的垂直平分线交 $AB$ 于点 $E$ ，垂足为 $D$ ， $CE$ 平分 $\angle ACB$ ，若 $BE = 4$ ，则 $AE$ 的长为（ ）



- A. 1 B. 1.5 C. 2 D. 2.5