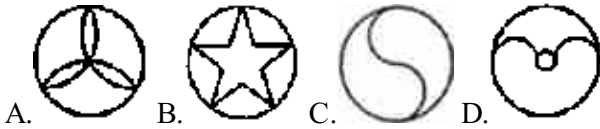


2021-2022年八年级下学期期末数学在线考试题带答案和解析（广东省深圳市龙岗区时代学校）

1. 选择题

下列图形中，是中心对称的图形是（ ）



2. 选择题

若 $a > b$ ，则下列不等式成立的是（ ）

- A. $a-5 < b-5$ B. $-2a < -2b$ C. $\frac{a+3}{2} < \frac{b+3}{2}$ D. $a^2 > b^2$

3. 选择题

下列等式从左到右的变形，属于因式分解的是（ ）

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

4. 选择题

下列命题中，是真命题的是（ ）

- A. 平行四边形的对角线一定相等
B. 等腰三角形任意一条边上的高线、中线和角平分线都三线合一
C. 三角形的中位线平行于第三边并且等于它的一半
D. 三角形的两边之和小于第三边

5. 选择题

如果一个多边形的每个外角都等于 36° ，那么这个多边形的边数是（ ）

- A. 12 B. 10 C. 8 D. 6

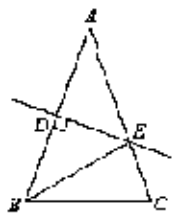
6. 选择题

要使分式 $\frac{x+1}{x-4}$ 有意义，则 x 的取值应满足（ ）

- A. $x \neq 4$ B. $x \neq -1$ C. $x = 4$ D. $x = -1$

7. 选择题

如图，在 $\triangle ABC$ 中， $AB = AC$ ， $\angle A = 40^\circ$ ， AB 的垂直平分线交 AB 于点 D ，交 AC 于点 E ，连接 BE ，则 $\angle CBE$ 的度数为（ ）



- A. 30° B. 40° C. 70° D. 80°