

山东八年级数学期末考试（2022年下半年）试卷带答案和解析

1. 选择题

已知实数 a 、 b ，若 $a > b$ ，则下列结论正确的是()

- A. $a+3 < b+3$ B. $a-4 < b-4$ C. $2a > 2b$ D. $\frac{a}{3} < \frac{b}{3}$

2. 选择题

下列汽车标识中，是中心对称图形的是()



3. 选择题

若一个正多边形的一个外角是 30° ，则这个正多边形的边数是()

- A. 9 B. 10 C. 11 D. 12

4. 选择题

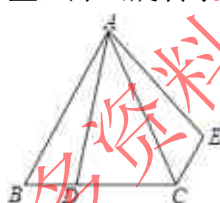
下列各式从左到右的变形中，是分解因式的是()

- A. $m(a+b+c) = ma+mb+mc$ B. $x^2+5x = x(x+5)$

- C. $x^2+5x+5 = x(x+5)+5$ D. $a^2+1 = a\left(a+\frac{1}{a}\right)$

5. 选择题

如图， $\triangle ABC$ 是等边三角形， D 为 BC 边上的点， $\angle BAD = 15^\circ$ ， $\triangle ABD$ 经旋转后到达 $\triangle ACE$ 的位置，那么旋转了()



- A. 75° B. 45° C. 60° D. 15°

6. 选择题

要使分式 $\frac{x-1}{x-2}$ 有意义，则 x 的取值应满足()

- A. $x \neq 2$ B. $x = 2$ C. $x = 1$ D. $x \neq 1$

7. 选择题

如图，在 $\square ABCD$ 中，已知 $AD = 5$ cm， $AB = 3$ cm， AE 平分 $\angle BAD$ 交 BC 边于点 E ，则 EC 等于()



- A. 1 cm B. 2 cm C. 3 cm D. 4 cm

8. 选择题