

辽宁省大连市西岗区2020-2021学年八年级上学期期末数学试题

单选题

1. 单选题

下列四个交通标志图中，是轴对称图形的是 ()



2. 单选题

若分式 $\frac{2}{x-1}$ 有意义，则x的取值范围是 ()

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

3. 单选题

下列运算正确的是 ()

- A. $3x^2 \div x = 2x$ B. $(x^2)^3 = x^5$ C. $x^3 \cdot x^4 = x^{12}$ D. $2x^2 + 3x^2 = 5x^2$

4. 单选题

一个多边形每一个外角都等于 18° ，则这个多边形的边数为 ()。

- A. 10 B. 12 C. 16 D. 20

5. 单选题

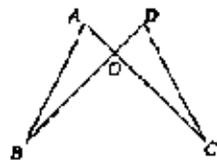
如图，在 $\triangle ABC$ 中， $\angle B = 30^\circ$ ，BC的垂直平分线交AB于E，垂足为D。如果 $CE = 12$ ，则ED的长为 ()



- A. 3 B. 4 C. 5 D. 6

6. 单选题

如图，AC与BD交于O点，若 $OA = OD$ ，用“SAS”证明 $\triangle AOB \cong \triangle DOC$ ，还需 ()



- A. $AB = DC$ B. $OB = OC$ C. $\angle A = \angle D$ D. $\angle AOB = \angle DOC$

7. 单选题

下列各式由左边到右边的变形中，是分解因式的为 ()

- A. $a(x+y) = ax + ay$ B. $x^2 - 4x + 4 = x(x-4) + 4$ C. $10x^2 - 5x = 5x(2x-1)$ D. $x^2 - 16 + 3x = (x-4)(x+4) + 3x$