

四川省成都市武侯区2020-2021学年八年级下学期数学期末考试试卷

单选题

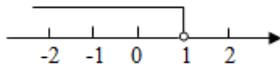
1. 单选题

2021年3月1日起，成都市全面推行生活垃圾分类.下列垃圾分类的图标中，既是轴对称图形又是中心对称图形的是（ ）



2. 单选题

把一个不等式的解集表示在数轴上，如图所示，则该不等式的解集为（ ）



- A. $x < 1$ B. $x \geq 1$ C. $x > 1$ D. $x \leq 1$

3. 单选题

要使□ABCD成为矩形，需要添加的条件是（ ）

- A. $AB = BC$ B. $AC \perp BD$ C. $\angle ABC = 90^\circ$ D. $\angle ABD = \angle CBD$

4. 单选题

下列分式变形正确的是（ ）

- A. $\frac{a^2}{b^2} = \frac{a}{b}$ B. $\frac{2a}{2b} = \frac{a}{b}$ C. $\frac{2a+1}{4b} = \frac{a+1}{2b}$ D. $\frac{a+2}{b+2} = \frac{a}{b}$

5. 单选题

把多项式 $a^3b^4 - ab^n c$ 因式分解时，提取的公因式是 ab^4 ，则n的值可能为（ ）

- A. 5 B. 3 C. 2 D. 1

6. 单选题

若a, b, c分别是△ABC的三边长，且满足 $a^2 - 2ab + b^2 = 0$ ， $b^2 - c^2 = 0$ ，则△ABC的形状是（ ）

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

7. 单选题

如图，点A, B的坐标分别为(-2, 1), (0, -2).若将线段AB平移至 A_1B_1 ，且点 A_1, B_1 的坐标分别为(1, 4), (a, 1)，则a的值为（ ）