

山东省济南市高新区2020-2021学年八年级下学期数学期末试卷

单选题

1. 单选题

在直角坐标系中，点 $P(2,0)$ 向左平移3个单位长度后的坐标为（ ）

- A. $(3,2)$ B. $(-3,2)$ C. $(-1,0)$ D. $(5,0)$

2. 单选题

$4x^2y$ 和 $6xy^3$ 的公因式是（ ）

- A. $2xy$ B. $3xy$ C. $2x^2y$ D. $3xy^3$

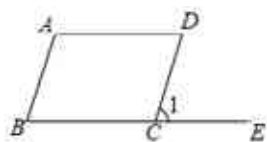
3. 单选题

要使分式 $\frac{1}{x-1}$ 有意义，则 x 的取值范围是（ ）

- A. $x > 1$ B. $x \neq 1$ C. $x = 1$ D. $x \neq 0$

4. 单选题

如图，四边形 $ABCD$ 是平行四边形，将 BC 延长至点 E ，若 $\angle A = 100^\circ$ ，则 $\angle 1$ 等于（ ）



- A. 110° B. 35° C. 80° D. 55°

5. 单选题

菱形的面积为 12cm^2 ，一条对角线是 6cm ，那么菱形的另一条对角线长为（ ）

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

6. 单选题

一元二次方程 $(a-2)x^2 - 2x + a^2 - 4 = 0$ 的一个根是0，则 a 的值是（ ）

- A. 2 B. 1 C. 2或-2 D. -2

7. 单选题

一个不透明的袋子中装有除颜色外其余均相同的3个白球， x 个黑球，随机的从袋子中摸出一个球，记录下颜色后，放回袋子中并摇匀，大量重复试验后，发现摸出白球的频率稳定在0.3附近，则 x 的值为（ ）

- A. 2 B. 3 C. 7 D. 13

8. 单选题

计算 $(x^2 - xy) \div \frac{x-y}{x}$ 的结果是（ ）

- A. x^2 B. $x^2 - y$ C. $(x-y)^2$ D. x

9. 单选题