

南昌市2022年八年级数学上半年期末考试试卷完整版

1. 选择题

下列运算正确的是 ()

- A. $a^3 + a^3 = a^3$ B. $a \cdot a^3 = a^3$ C. $(a^3)^2 = a^6$ D. $(ab)^3 = ab^3$

2. 选择题

分式 $\frac{x-2}{x+1}$ 的值为0, 则 x 的值是 ()

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

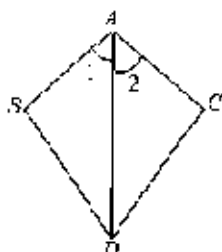
3. 选择题

在平面直角坐标系中, 点 $P(-1, 2)$ 关于 y 轴对称的点的坐标为 ()

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

4. 选择题

如图, 已知 $\angle 1 = \angle 2$, 则不一定能使 $\triangle ABD \cong \triangle ACD$ 的条件是 ()



- A. $\angle B = \angle C$ B. $AB = AC$ C. $\angle ADB = \angle ADC$ D. $BD = CD$

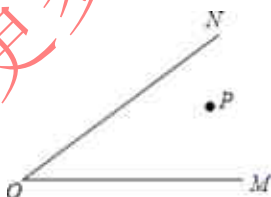
5. 选择题

把多项式 $a^2 - 4a$ 分解因式, 结果正确的是 ()

- A. $a(a-4)$ B. $(a+2)(a-2)$ C. $(a-2)^2$ D. $a(a+2)(a-2)$

6. 选择题

已知 $\angle MON = 40^\circ$, P 为 $\angle MON$ 内一定点, OM 上有一点 A , ON 上有一点 B , 当 $\triangle PAB$ 的周长取最小值时, $\angle APB$ 的度数是 ()



- A. 40° B. 50° C. 100° D. 140°

7. 选择题

化简 $\left(-\frac{b}{a}\right) + \frac{b}{a(a-1)}$ 的结果是 ()

- A. $-a-1$ B. $-a+1$ C. $-ab+1$ D. $-ab+b$

8. 选择题

如图, $\triangle ABC$ 中 $\angle ACB = 90^\circ$, CD 是 AB 边上的高, $\angle BAC$ 的角平分线 AF 交 CD 于 E , 则 $\triangle CEF$ 必为 ()