

2021-2022年初二下册第一次月考数学（河南省南阳市南召县）

1. 选择题

使分式 $\frac{x}{2x-4}$ 有意义的x的取值范围是（ ）

- A. $x=2$ B. $x \neq 2$ 且 $x \neq 0$ C. $x=0$ D. $x \neq 2$

2. 选择题

若x, y的值均扩大为原来的2倍, 则下列分式的值保持不变的是（ ）

- A. $\frac{y}{x+1}$ B. $\frac{x+y}{x+1}$ C. $\frac{x+1}{x-y}$ D. $\frac{x}{x+y}$

3. 选择题

若点P(a, b)位于第一象限, 则点Q(-b, a)在()

- A. 第四象限 B. 第三象限 C. 第二象限 D. 第一象限

4. 选择题

在函数 $y=x^{-3}$ 的图象上的点是()

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

5. 选择题

已知点(2, -1)在反比例函数 $y=\frac{k}{x}$ ($k \neq 0$)的图象上, 那么这个函数图象一定经过点()

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

6. 选择题

分式 $\frac{2x^2}{(x+y)^2}$ 与 $\frac{x^2}{x^2-y^2}$ 的最简公分母是()

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

7. 选择题

化简 $\frac{x^2-6x+9}{2x-6}$ 的结果是()

- A. $\frac{x+3}{2}$ B. $\frac{x-3}{2}$ C. $\frac{x^2-9}{2}$ D. $\frac{x^2+9}{2}$

8. 选择题

已知反比例函数 $y=\frac{a}{x}$ ($a \neq 0$)的图象, 在每一象限内, y的值随x值的增大而减少, 则一次函数 $y=-a x+a$ 的图象不经过()

- A. 第一象限 B. 第二象限
C. 第三象限 D. 第四象限

9. 选择题

如果直线 $y=2x+m$ 与两坐标轴围成的三角形的面积是4, 那么m的值是()

- A. -4 B. 2 C. ± 2 D. ± 4