

2021-2022年七年级后半期期中数学在线测验完整版（江苏省南通市启秀中学）

1. 选择题

下列各式中，正确的是（ ）

- A. $\sqrt{(-3)^2} = -3$ B. $\sqrt{4} = \pm 2$ C. $\sqrt{16} = 4$ D. $\sqrt[3]{9} = 3$

2. 选择题

已知a, b满足方程组 $\begin{cases} 2a-b=2 \\ a+2b=6 \end{cases}$ ，则3a+b的值是（ ）

- A. -8 B. 8 C. 4 D. -4

3. 选择题

下列不等式变形中，一定正确的是（ ）

- A. 若 $ac > bc$ ，则 $a > b$ B. 若 $a > b$ ，则 $ac^2 > bc^2$
C. 若 $\frac{a}{c^2} > \frac{b}{c^2}$ ，则 $a > b$ D. 若 $a > 0$ ， $b > 0$ ，且 $\frac{1}{a} > \frac{1}{b}$ ，则 $a > b$

4. 选择题

以下问题，不适合用全面调查的是（ ）

- A. 旅客上飞机前的安检
B. 学校招聘教师，对应聘人员的面试
C. 了解全校学生的课外读书时间
D. 了解一批灯泡的使用寿命

5. 选择题

P在第二象限，P到x轴的距离是2，到y轴的距离是3，则P点的坐标是（ ）

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

6. 选择题

若关于x的不等式组 $\begin{cases} x < 2 \\ x - 4 \leq a \end{cases}$ 的解集是 $x < 2$ ，则a的取值范围是（ ）

- A. $a \geq -2$ B. $a > -2$ C. $a \leq -2$ D. $a < -2$

7. 选择题

若点A(a+1, b-2)在第二象限，则点B(-a, 1-b)在（ ）

- A. 第一象限 B. 第二象限 C. 第三象限 D. 第四象限

8. 选择题

对于实数a、b定义运算“※”： $a※b = \begin{cases} a^2 - ab(a \geq b) \\ ab - b^2(a < b) \end{cases}$ ，例如 $4※2 = 4^2 - 4 \times 2 = 8$ ，若x, y是方程组

$\begin{cases} x - y = 3 \\ 3x - 8y = 14 \end{cases}$ 的解，则 $y※x$ 等于（ ）

- A. 3 B. -3 C. -1 D. -6

9. 选择题