

2022八年级上学期北师大版初中数学期末考试

1.

一次函数 $y = x + 4$ 的图象不经过的象限是()

- A. 第一象限 B. 第二象限 C. 第三象限 D. 第四象限

2.

使二次根式 $\sqrt{x-1}$ 有意义的 x 的取值范围是()

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

3.

某中学随机调查了15名学生，了解他们一周在校参加体育锻炼的时间，列表如下：

锻炼时间/h	5	6	7	8
人数	2	6	5	2

则这15名学生一周在校参加体育锻炼时间的中位数和众数分别为()

- A. 6 h, 7 h B. 7 h, 7 h C. 7 h, 6 h D. 6 h, 6 h

4.

若 x, y 为实数，且 $\sqrt{x-1} + (y-2)^2 = 0$ ，则 $x - y$ 的值为()

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

5.

将 $\triangle ABC$ 的三个顶点的横坐标分别乘 -1 ，纵坐标不变，则所得图形与原图形的关系是()

- A. 关于 x 轴对称 B. 关于 y 轴对称
C. 关于原点对称 D. 将原图形向 x 轴的负方向平移了1个单位长度

6.

$\begin{cases} x = -2 \\ y = 1 \end{cases}$ 是关于 x, y 的方程组 $\begin{cases} ax + by = 1 \\ cx + dy = 7 \end{cases}$ 的解，则 $(a + b)(a - b)$ 的值为()