

全国八年级数学期末考试（2022年下学期）免费试卷

1. 选择题

二次根式 $\sqrt{x-1}$ 中字母x的取值范围是（ ）

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

2. 选择题

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

3. 选择题

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时间，列表如下：

锻炼时间（小时） 5 6 7 8

人数 2 6 5 2

则这15名同学一周在校参加体育锻炼时间的中位数和众数分别是（ ）

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

4. 选择题

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. 选择题

将 $\triangle ABC$ 的三个顶点的纵坐标都乘以-1，横坐标不变，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. 将图形向x轴的负方向移动了1个单位

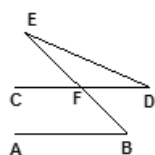
6. 选择题

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

- A. $-\frac{35}{6}$ B. $\frac{35}{6}$ C. 16 D. -16

7. 选择题

如图， $AB \parallel CD$ ，BE交CD于点F， $\angle B = 45^\circ$ ， $\angle E = 21^\circ$ 则的 $\angle D$ 为（ ）



- A. 21° B. 24° C. 45° D. 66°