

集合的概念

1. 下列说法中，正确的是（ ）

- A. 空集没有子集
- B. 空集是任何一个集合的真子集
- C. 空集的元素个数为零
- D. 任何一个集合必有两个或两个以上的子集

【答案】C

2. 已知集合 $M = \{1, 2\}$ ，则 M 的真子集个数为（ ）

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

【答案】C

3. 下列说法正确的是（ ）

- A. 0 与 $\{0\}$ 的意义相同
- B. 高一（1）班个子比较高的同学可以形成一个集合
- C. 集合 $A = \{(x, y) | 3x + y = 2, x \in \mathbb{N}\}$ 是有限集
- D. 方程 $x^2 + 2x + 1 = 0$ 的解集只有一个元素

【答案】D

4. 方程组 $\begin{cases} x + y = 2 \\ x - y = 0 \end{cases}$ 的解构成的集合是（ ）

- A. $\{(1, 1)\}$
- B. $\{1, 1\}$
- C. $(1, 1)$
- D. $\{1\}$

【答案】A

5. 表示正整数集的是（ ）

- A. $\mathbb{Q}$
- B. $\mathbb{N}$
- C. $\mathbb{N}^*$
- D. $\mathbb{Z}$

【答案】C

6. 下面各组对象中不能形成集合的是（ ）

- A. 高一年级中家离学校很远的学生
- B. 圆 $x^2 + y^2 = 1$ 上的所有点
- C. 所有的直角三角形

D. 高一年级的班主任

【答案】A

7. 集合中 $\{x \in N^* \mid \frac{12}{x} \in Z\}$ 含有的元素个数为 ()

A. 4

B. 6

C. 8

D. 12

【答案】B

8. 若 $2 \in \{1, x^2 + x\}$ ，则 x 的值为 ()

A. -2

B. 1

C. 1 或 -2

D. -1 或 2

【答案】C

如果本套试题有不会的题目，请于每周五，周六，周日下午 16:00----17:00 来吉地教育五角场校区，
一线教师，**免费**为你一对一答疑！