

集合的概念

- 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
- 已知集合 $M = \{1, 2\}$ ，则 M 的真子集个数为（ ）
A. 1 B. 2 C. 3 D. 4
- 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 $A = \{(x, y) | 3x + y = 2, x \in N\}$ 是有限集
D. 方程 $x^2 + 2x + 1 = 0$ 的解集只有一个元素
- 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. $\{1\}$
- 表示正整数集的是（ ）
A. Q B. N C. N^* D. Z
- 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
- 集合中 $\{x \in N^* | \frac{12}{x} \in Z\}$ 含有的元素个数为（ ）
A. 4 B. 6 C. 8 D. 12
- 若 $2 \in \{1, x^2 + x\}$ ，则 x 的值为（ ）
A. -2 B. 1 C. 1 或 -2 D. -1 或 2

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！