

2022重庆高一上学期高中数学期中考试

1. _____

已知下列各组对象:①中国古代四大发明; ②所有非常小的负数; ③某班中个子高的男生;

④底边长为3的等腰三角形的全体。其中能构成集合的个数是 ()

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

2. _____

下列所给关系:

① $2 \in \mathbb{Q}$; ② $0 \in \mathbb{N}^*$; ③ $\{\pi\} \in \mathbb{R}$; ④ $|-4| \in \mathbb{Z}$.其中正确的个数是 ()

A. 0 B. 1 C. 2 D. 3

3. _____

函数 $f(x)$, $g(x)$ 由下列表格给出, 则 $f[g(3)]$ 等于 ()

x	1	2	3	4
f(x)	2	4	3	1
g(x)	3	1	2	4

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

4. _____

函数 $f(x) = x + \frac{1}{x}$ 在区间 $(0, +\infty)$ 上的最小值为 ()

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

5. _____

下列函数:

① $f(x) = x^3 + 2x^2$; ② $f(x) = x^2 + \frac{1}{x}$; ③ $f(x) = x^5 + x^2$ 中, 非奇非偶函数有 () 个

A. 0 B. 1 C. 2 D. 3