

上海市高一数学2022年上册月考测验网上考试练习

1. 填空题

设 $p, q \in R$, $\{1, 0, 1+2p\} = \{1, q+1, -1\}$, 则 $p+q =$ _____

2. 填空题

用列举法表示集合 $\{y | y = x^2, -1 < x < 2, y \in Z\} =$ _____

3. 填空题

已知集合 $A = \{x | x > 1, x \in R\}$, $B = \{x | x < 2, x \in R\}$, 则 $A \cap C_R B =$ _____

4. 填空题

已知两个关于 x 的一元二次方程 $x^2 - 2x + 7 - a = 0$, $ax^2 - 4x + 1 = 0$ 中至少有一个方程有实数根, 则实数 a 的取值集合为 _____

5. 填空题

命题: 已知 a, b, c, d 为实数, 若 $a = b, c = d$, 则 $a + b = c + d$, 该命题的否命题为 _____

6. 填空题

某高中三个年级共有学生 900 人, 其中男生 528 人, 高一学生 312 人, 高一男生 192 人, 共青团员 670 人, 男团员 336 人, 高一团员 247 人, 高一男团员 147 人, 则高二、高三女生中非团员的总人数为 _____

7. 填空题

命题“若 $x + y \leq 6$, 则 $x \neq 3$ 或 $y \leq 4$ ”是 _____ 命题 (填写“真”或“假”)

8. 填空题

若 $M = \{x | x = a\sqrt{2} + b, a \in Z, b \in Z\}$, 则下列结论中正确结论的序号是 _____ (写出所有正确结论的序号)

① $\frac{1}{2\sqrt{2}} \in M$; ② $Z \subseteq M$; ③ 若 $x_1, x_2 \in M$, 则 $x_1 + x_2 \in M$; ④ 若 $x_1, x_2 \in M$ 且 $x_2 \neq 0$, 则 $\frac{x_1}{x_2} \in M$; ⑤ $x \in M, n \in N^+$, 则 $x^n \in M$;

9. 填空题

设 $\alpha: 1 \leq x \leq 3$; $\beta: m+1 \leq x \leq 2m+4, m \in R$, 若 α 是 β 的充分不必要条件, 则 m 的取值范围是 _____

10. 填空题

已知集合 $A = \{(x, y) | y = |x|\}$, $B = \{(x, y) | y = x + m\}$, 若集合 $A \cap B$ 中仅有一个元素, 则实数 m 的取值范围是 _____

11. 填空题

已知 $m \in R$, 由 $x, -x, |x|, \sqrt{x^2}, -\sqrt[3]{x^3}$ 所组成的集合最多含有元素的个数是 ()

A. 2 B. 3 C. 4 D. 5