

江苏省 2022 届高三数学上学期考试试题分类汇编数列试卷及答案

1. _____

设 $\{a_n\}$ 是等差数列, 若 $a_4 + a_5 + a_6 = 21$, 则 $S_9 =$ _____.

2. _____

设 S_n 是等差数列 $\{a_n\}$ 的前 n 项和, 且 $a_2 = 3$, $S_4 = 16$, 则 S_9 的值为 _____.

3. _____

已知等比数列 $\{a_n\}$ 的前 n 项和为 S_n , 若 $S_2 = 2a_2 + 3$, $S_3 = 2a_3 + 3$, 则公比 q 的值为 _____.

4. _____

已知等比数列 $\{a_n\}$ 的各项均为正数, 且满足: $a_1 a_9 = 4$, 则数列 $\{\log_2 a_i\}$ 的前 9 项之和为 _____.

5. _____

已知数列 $\{a_n\}$ 满足: $a_{n+1} = a_n(1 - a_{n+1})$, $a_1 = 1$, 数列 $\{b_n\}$ 满足: $b_n = a_n / a_{n+1}$, 则数列 $\{b_n\}$ 的前 10 项的和 $S_{10} =$ _____.

6. _____

设 S_n 是等差数列 $\{a_n\}$ 的前 n 项和, 若 $a_2 = 7$, $S_7 = -7$, 则 a_7 的值为 _____.

7. _____

设公比不为 1 的等比数列 $\{a_n\}$ 满足 $a_1 a_2 a_3 = -\frac{1}{8}$, 且 a_2, a_4, a_3 成等差数列, 则数列 $\{a_n\}$ 的前 4 项和为 _____.

8. _____

在等比数列 $\{a_n\}$ 中, 已知 $a_1 + a_2 = 1$, $a_3 + a_4 = 2$, 则 $a_9 + a_{10} =$ _____.

9. _____

在正项等比数列 $\{a_n\}$ 中, 若 $a_4 + a_3 - 2a_2 - 2a_1 = 6$, 则 $a_5 + a_6$ 的最小值为 _____.

10. _____

数列 $\{a_n\}$ 为等比数列, 且 $a_1 + 1, a_3 + 4, a_5 + 7$ 成等差数列, 则公差 $d =$ _____.

11. _____