

2022届高三一模数学试卷带参考答案和解析（安徽省合肥市）

1. 选择题

已知 i 为虚数单位， $z = \frac{4}{1+i}$ ，则复数 z 的虚部为().

- A. $-2i$ B. $2i$ C. 2 D. -2

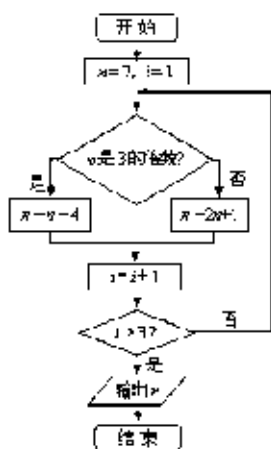
2. 选择题

集合 $A = \{x | x^2 - x - 2 \leq 0\}$ ， $B = \{x | x - 1 < 0\}$ ，则 $A \cup B = ()$

- A. $\{x | x < 1\}$ B. $\{x | -1 \leq x < 1\}$
C. $\{x | x \leq 2\}$ D. $\{x | -2 \leq x < 1\}$

3. 选择题

执行如图所示的程序框图，则输出 n 的值为().



- A. 63 B. 47 C. 23 D. 7

4. 选择题

已知正项等差数列 $\{a_n\}$ 的前 n 项和为 $S_n(n \in \mathbb{N}^*)$ ， $a_5 + a_7 - a_6^2 = 0$ ，则 S_{11} 的值为().

- A. 11 B. 12 C. 20 D. 22

5. 选择题

已知偶函数 $f(x)$ 在 $[0, +\infty)$ 单调递增，则对实数 a, b ， $a > b$ 是 $f(a) > f(b)$ 的 ()

- A. 充分不必要条件 B. 必要不充分条件 C. 充要条件 D. 既不充分也不必要条件

6. 选择题

某调查机构对全国互联网行业进行调查统计，得到整个互联网行业从业者年龄分布饼状图、90后从事互联网行业者岗位分布条形图，则下列结论中不一定正确的是().

注：90后指1990年及以后出生，80后指1980-1989年之间出生，80前指1979年及以前出生.



- A. 互联网行业从业人员中90后占一半以上