

云南省2021届高三理数二模试卷

单选题

1. 单选题

满足 $\{0,1\} \cup T = \{0,1,2\}$ 的集合 T 的个数是 ()

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

2. 单选题

已知 i 是虚数单位, $(2+i)z - 3 + 2i = 5 + i$, 则复数 z 的共轭复数等于 ()

- A. $3+2i$ B. $3-2i$ C. $-3+2i$ D. $-3-2i$

3. 单选题

在 $(\sqrt{x} + \frac{1}{2\sqrt{x}})^8$ 的二项展开式中, x 的系数是 ()

- A. 3 B. 5 C. 7 D. 9

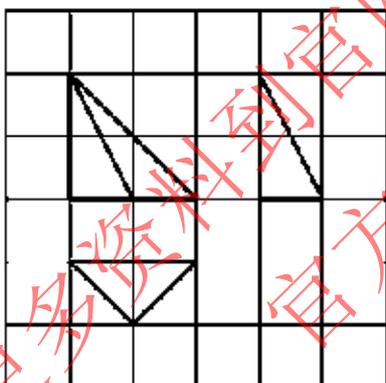
4. 单选题

$\tan 87^\circ - \tan 27^\circ - \sqrt{3} \tan 27^\circ \tan 87^\circ =$ ()

- A. 2 B. $\sqrt{3}$ C. -2 D. -5

5. 单选题

如图, 网格纸上小正方形的边长为1, 粗实线画出的是某几何体的三视图, 则该几何体的体积是 ()



- A. $\frac{4}{5}$ B. $\frac{3}{4}$ C. $\frac{2}{3}$ D. $\frac{1}{2}$

6. 单选题

执行如图的程序框图, 则输出的结果是 ()