

2021-2022年高三4月联考数学试卷（福建省广东省）

1. 选择题

已知集合 $A = \{(x, y) | y = 2x - 1\}$, $B = \{(x, y) | y = x^2\}$, 则 $A \cap B =$ ()

- A. $\emptyset$ B. $\{1\}$ C. $\{(1, 1)\}$ D. $\{(1, -1)\}$

2. 选择题

已知复数 $z = \frac{2+3i}{3-2i}$, 则 $\bar{z} =$ ()

- A. $-i$ B. i C. $1+i$ D. $1-i$

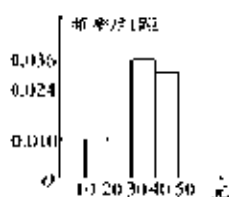
3. 选择题

已知 $a = \log_3 9$, $b = 0.5^7$, $c = \log_{0.5} 10$, 则 ()

- A. $c < a < b$ B. $b < a < c$ C. $b < c < a$ D. $c < b < a$

4. 选择题

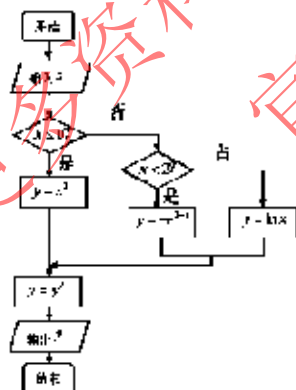
学校为了调查学生在课外读物方面的支出（单位：元）情况，抽取了一个容量为 n 的样本，并将得到的数据分成 $[10, 20)$, $[20, 30)$, $[30, 40)$, $[40, 50]$ 四组，绘制成如图所示的频率分布直方图，其中支出在 $[40, 50]$ 的同学有 24 人，则 $n =$ ()



- A. 80 B. 60 C. 100 D. 50

5. 选择题

执行如图所示的程序框图，若输出的 y 的值为 4，则输入的 x 的可能值有 ()



- A. 1个 B. 2个 C. 3个 D. 4个

6. 选择题

十二生肖是十二地支的形象化代表，即子（鼠）、丑（牛）、寅（虎）、卯（兔）、辰（龙）、巳（蛇）、午（马）、未（羊）、申（猴）、酉（鸡）、戌（狗）、亥（猪），每一个人的出生年份对应了十二种动物中的一种，即自己的属相。现有印着十二生肖图案的毛绒娃娃各一个，小张同学的属相为马，小李同学的属相为羊，现在这两位同学从这十二个毛绒娃娃中各随机取一个（不放回），则这两位同学都拿到自己属相的毛绒娃娃的概率是 ()