

2022年至2019年高一下学期期末数学试卷完整版（广东省化州市）

1. 选择题

集合 $A = \{x | -2 < x < 2\}$, $B = \{x | -1 < x < 3\}$ 那么 $A \cup B =$ ()

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

C. $\{x | -2 < x < 1\}$ D. $\{x | -2 < x < 3\}$

2. 选择题

已知 x 与 y 之间的几组数据如下表:

x 0 1 3 4

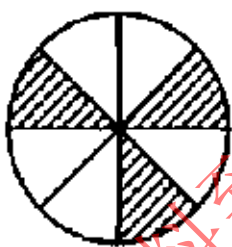
y 1 4 6 9

则 y 与 x 的线性回归直线 $\hat{y} = \hat{b}x + \hat{a}$ 必过点 ()

A. (2,5) B. (5,9) C. (0,1) D. (1,4)

3. 选择题

如图, 随机地在图中撒一把豆子, 则豆子落到阴影部分的概率是 ()



A. $\frac{1}{2}$ B. $\frac{3}{4}$ C. $\frac{1}{8}$ D. $\frac{3}{8}$

4. 选择题

已知数列 $\{a_n\}$ 为等差数列, S_n 是它的前 n 项和. 若 $a_1 = 2$, $S_3 = 12$, 则 $S_4 =$ ()

A. 10 B. 16 C. 20 D. 24

5. 选择题

已知锐角 $\triangle ABC$ 的面积为 $3\sqrt{3}$, $BC = 4$, $CA = 3$, 则角 C 的大小为 ()

A. 75° B. 60° C. 45° D. 30°

6. 选择题

设 $a = \log_3\left(\frac{3}{4}\right)$, $b = \left(\frac{3}{2}\right)^{\frac{3}{2}}$, $c = \left(\frac{3}{4}\right)^{\frac{4}{3}}$, 则 a, b, c 的大小关系为 ()

A. $a > b > c$ B. $b > c > a$ C. $c > a > b$ D. $a > c > b$

7. 选择题