

成都七中 2023—2024 学年度下期高 2024 届入学考试

文科数学试卷答案

考试时间：120 分钟 满分：150 分

一、选择题：本题共 12 小题，每小题 5 分，共 60 分。在每小题给出的四个选项中，只有一项是符合题目要求的。

【1 题答案】

【答案】C

【2 题答案】

【答案】D

【3 题答案】

【答案】C

【4 题答案】

【答案】B

【5 题答案】

【答案】C

【6 题答案】

【答案】D

【7 题答案】

【答案】C

【8 题答案】

【答案】D

【9 题答案】

【答案】A

【10 题答案】

【答案】B

【11 题答案】

【答案】D

【12 题答案】

【答案】D

二、填空题：本题共 4 小题，每小题 5 分，共 20 分。

【13 题答案】

【答案】 $\frac{1}{2}$

【14 题答案】

【答案】 8

【15 题答案】

【答案】 $8\sqrt{2}$

【16 题答案】

【答案】 -5000

三、解答题：共 70 分。解答应写出文字说明、证明过程或演算步骤。第 17~21 题为必考题，每个试题考生都必须作答。第 22, 23 题为选考题，考生根据要求作答。

(一) 必考题：共 60 分。

【17 题答案】

【答案】 (1) $a=0.020$ ，中位数约为 74.3，平均数约为 75；(2) $\frac{3}{5}$.

【18 题答案】

【答案】 (1) $B = \frac{\pi}{6}$ (2) $S \in (2\sqrt{3}, 2 + \sqrt{3}]$

【19 题答案】

【答案】 (1) 证明见解析

(2) $\frac{\sqrt{3}}{6}$

【20 题答案】

【答案】 (1) 见解析 (2) 是定值，定值为 $2\sqrt{t^2 - 1}$

【21 题答案】

【答案】 21. $f(x)$ 的单调递减区间为 $(0, \frac{1}{2})$ ，递增区间为 $(\frac{1}{2}, +\infty)$ 22. $(0, \frac{1}{2}) \cup (\frac{1}{2}, 1)$

(二) 选考题：共 10 分。请考生在第 22、23 题中选一题作答。如果多选，则按所做的第一题

记分.

【选修 4-4：坐标系与参数方程】

【22 题答案】

【答案】 (1) 曲线 C_1 极坐标方程 $\rho^2 - 2\rho(\cos\theta - \sin\theta) + 1 = 0$, 曲线 C_2 的直角坐标方程为 $x + y - 3 = 0$

(2) 无公共点, $\frac{3\sqrt{2}}{2} - 1$

【选修 4-5：不等式选讲】

【23 题答案】

【答案】 (1) $(-\infty, -2] \cup [4, +\infty)$

(2) 证明见解析



锦宏教育
Jinhong Education