

8. 已知椭圆 $C_1: \frac{x^2}{a_1^2} + \frac{y^2}{b_1^2} = 1 (a_1 > b_1 > 0)$ 与双曲线 $C_2: \frac{x^2}{a_2^2} - \frac{y^2}{b_2^2} = 1 (a_2 > 0, b_2 > 0)$ 有相同的焦点 F_1, F_2 , 若点 P 是 C_1 与 C_2 在第一象限内的交点, 且 $|F_1F_2| = 2|PF_2|$, 设 C_1 与 C_2 的离心率分别为 e_1, e_2 , 则 $e_2 - e_1$ 的取值范围是
- A. $[\frac{1}{3}, +\infty)$ B. $(\frac{1}{3}, +\infty)$ C. $[\frac{1}{2}, +\infty)$ D. $(\frac{1}{2}, +\infty)$

二、选择题: 本题共 3 小题, 每小题 6 分, 共 18 分。在每小题给出的四个选项中, 有多项符合题目要求。全部选对的得 6 分, 部分选对的得部分分, 有选错的得 0 分。

9. 近年来, 我国持续释放旅游消费潜力, 推动旅游业高质量发展, 如图所示, 是我国从 2014 年到 2023 年的国内游客出游花费统计, 下列说法正确的是()



- A. 从 2014 年到 2023 年, 这 10 年的国内游客出游花费的第 75 百分位数为 4.9
- B. 从 2014 年到 2023 年, 这 10 年的国内游客出游花费的中位数为 3.4
- C. 从 2014 年到 2023 年, 这 10 年的国内游客出游花费的极差为 2.7
- D. 从 2014 年到 2019 年, 国内游客出游花费呈现上升趋势
10. 记等比数列 $\{a_n\}$ 的前 n 项积为 T_n , 且 $a_3, a_6 \in \mathbb{N}^*$, 若 $T_{10} = 6^5$, 则 $a_3 + a_6$ 的可能取值为()
- A. -7 B. 5 C. 6 D. 7
11. 已知点 P 是左、右焦点为 F_1, F_2 的椭圆 $C: \frac{x^2}{8} + \frac{y^2}{4} = 1$ 上的动点, 则()
- A. 若 $\angle F_1PF_2 = 90^\circ$, 则 $\triangle F_1PF_2$ 的面积为 $4\sqrt{2}$
- B. 使 $\triangle F_1PF_2$ 为直角三角形的点 P 有 6 个
- C. $|PF_1| - 2|PF_2|$ 的最大值为 $6 - 2\sqrt{2}$
- D. 若 $M(1, \frac{1}{2})$, 则 $|PF_1| + |PM|$ 的最大、最小值分别为 $4\sqrt{2} + \frac{\sqrt{5}}{2}$ 和 $4\sqrt{2} - \frac{\sqrt{5}}{2}$

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/487001040006010001>

