

۱ در تجزیه کدام عدد به شمارنده اول، تعداد شمارنده‌های اول متمایز بیشتری مشاهده می‌شود؟

- (۱) ۲۴ (۲) ۸۱
(۳) ۷۰ (۴) ۹۶

۲ حاصل ضرب دو عدد طبیعی ۷۰۰ شده است. اگر هیچ‌یک از این دو عدد بر ۱۰ بخش‌پذیر نباشد، حاصل جمع این دو عدد کدام می‌تواند باشد؟

- (۱) ۱۷۵ (۲) ۱۶۷
(۳) ۵۳ (۴) ۴۹

۳ مریم تعدادی سکه دارد. اگر عدد تعداد سکه‌های او دارای شمارنده‌های اول ۲، ۳، ۵ و ۷ و تعداد آن‌ها کمتر از ۵۰۰ باشد، او حداکثر چند سکه دارد؟

- (۱) ۴۲۰ (۲) ۲۱۰
(۳) ۴۸۰ (۴) ۴۵۰

۴ حاصل ضرب عددی اول در عددی طبیعی غیراول، برابر با ۳۶ شده است. اختلاف این دو عدد حداکثر برابر با کدام گزینه است؟

- (۱) ۹ (۲) ۵
(۳) ۳۵ (۴) ۱۶

۵ عدد $۷ \times ۲۰ \times ۸۱$ چند شمارنده اول دارد؟

- (۱) ۷ (۲) ۶
(۳) ۵ (۴) ۴

۶ چند عدد سه‌رقمی اول بدون تکرار ارقام با رقم‌های ۳، ۵ و ۷ می‌توان ساخت؟

- (۱) ۴ (۲) ۲
(۳) ۶ (۴) صفر

۷ مجموع شمارنده‌های اول اعداد ۴۰ و ۳۹ کدام است؟

- (۱) ۲۱ (۲) ۲۳
(۳) ۲۰ (۴) ۱۸

۸ اختلاف تعداد شمارنده‌های اول عدد ۵۲ از تعداد شمارنده‌های اول عدد ۳۴ کدام است؟

- (۱) ۲
(۲) ۱
(۳) ۳
(۴) صفر

۹ چه تعداد از عبارات زیر نا درست هستند؟

- الف) تمام اعداد اول فرد هستند؛ چون اگر زوج باشند، عدد ۲ شمارنده آن‌ها می‌شود.
ب) هر عدد زوج بزرگ‌تر از ۲ حداقل سه شمارنده طبیعی دارد.
ج) تعداد اعداد اول بین ۸ و ۲۱، ۵ عدد است.
د) همه اعداد زوج طبیعی حداقل دو شمارنده مشترک طبیعی دارند.

- (۱) یکی
(۲) سه تا
(۳) دوتا
(۴) چهارتا

۱۰ تعداد مقسوم‌علیه‌های اول عدد ۴۵۰۴۵ کدام است؟

- (۱) ۲
(۲) ۳
(۳) ۵
(۴) ۶

۱۱ چند عدد دورقمی می‌توان نوشت که رقم یکان آن از شمارنده‌های عدد ۷ و رقم دهگان آن از شمارنده‌های اول عدد ۳۰ باشد؟

- (۱) ۳
(۲) ۱۶
(۳) ۶
(۴) ۱۲

۱۲ دو برابر مجموع شمارنده‌های عدد ۳۹ کدام است؟

- (۱) ۵۶
(۲) ۱۱۲
(۳) ۱۱۶
(۴) ۵۸

۱۳ کدام یک از اعداد زیر شمارنده‌های اول بیشتری دارد؟

- (۱) ۸۴
(۲) ۲۴
(۳) ۵۶
(۴) ۱۲۸

۱۴ مجموع مقسوم‌علیه‌های اول عدد ۵۵ کدام است؟

- (۱) ۱۹
(۲) ۱۷
(۳) ۱۴
(۴) ۱۶

۱۵ چند عدد اول دورقمی وجود دارد که بر ۱۷ بخش‌پذیر باشد؟

- (۱) ۱
(۲) صفر
(۳) ۴
(۴) ۵

۱۶ عدد ۵۶۰ چند شمارنده اول متمایز دارد؟

- (۱) چهارتا
(۲) سه‌تا
(۳) شش‌تا
(۴) دوتا

۱۷ مجموع دو عدد اول ۳۹ شده است. حاصل ضرب آن‌ها کدام است؟

- (۱) ۶۸
(۲) ۸۴
(۳) ۷۴
(۴) ۷۲

۱۸ چند عدد اول دورقمی داریم که بر ۳۱ بخش‌پذیر باشد؟

- (۱) دوتا
(۲) هیچی
(۳) سه‌تا
(۴) یکی

۱۹ مجموع شمارنده‌های اول متمایز عدد ۱۴۷۰ کدام است؟

- (۱) ۱۶
(۲) ۱۵
(۳) ۱۷
(۴) ۱۸

۲۰ مجموع ارقام کوچک‌ترین عدد اول بزرگ‌تر از ۲۰، چند شمارنده طبیعی دارد؟

- (۱) یکی
(۲) دوتا
(۳) سه‌تا
(۴) چهارتا