

۱ کدام عدد بر هیچ یک از اعداد ۲ و ۳ و ۵ و ۶ و ۹ بخش پذیر نیست؟

۱۲۰۷ (۴)

۸۰۳۵ (۳)

۹۹۹۹ (۲)

۲۴۳ (۱)

۲ دبستانی دارای ۳ کلاس ششم با تعداد نابرابر است. اگر بدانیم که تعداد دانش‌آموزان این کلاس‌ها بین ۱۸ تا ۳۰ نفر است و در هیچ کلاسی امکان گروه‌بندی به تعداد مساوی وجود ندارد، تعداد دانش‌آموزان ششم این مدرسه چند نفر است؟

۷۱ (۴)

۷۵ (۳)

۵۷ (۲)

۶۲ (۱)

۳ در جدول زیر اجازه دارید اعداد ۱ تا ۳ را قرار دهید به طوری که در هیچ یک از سطرها و ستون‌ها، عدد تکراری نباشد. در این صورت حاصل جمع عددهای واقع شده در چهار گوشه این جدول چه عددی می‌تواند باشد؟

	۳	

۹ (۴)

۶ (۳)

۷ (۲)

۸ (۱)

۴ در بین اعداد ۲۰۳ تا ۲۱۹ چند عدد بر ۳ بخش پذیرند؟

۶ (۴)

۵ (۳)

۴ (۲)

۳ (۱)

۵ چند عدد از بین اعداد زیر بر ۱۱ بخش پذیر است؟

۱، ۲۲، ۳۳۳، ۴۴۴، ...، $\overbrace{۱۰ تا ۱۰}^{۱۰ تا ۱۰}$ ، ۱۰۱۰۱۰ ... ۱۰

۹ (۴)

۶ (۳)

۵ (۲)

۴ (۱)



۶ کدام گزینه نادرست است؟

- ۱ مجموع هر دو عدد فرد همواره زوج است.
- ۲ رقم دهگان اعداد زوج همواره عددی زوج است.
- ۳ مجموع عددی زوج و فرد همواره فرد است.
- ۴ عدد فرد و بخش‌پذیر بر ۲ وجود ندارد.

۷ کدام یک از گزینه‌های زیر هم بر ۹ و هم بر ۵ بخش‌پذیر است؟

- ۱ ۲۱۵۷۳
- ۲ ۱۵۸۵
- ۳ ۴۱۱۱۲۰
- ۴ ۱۶۷۳۰

۸ از بین اعداد ۲، ۲۲، ۲۲۲، ۲۲۲۲، ... (که تعداد آن‌ها ۱۰۰ تا است) چند تای آن‌ها بر ۶ بخش‌پذیر است؟

- ۱ ۵۰
- ۲ ۴۹
- ۳ ۳۳
- ۴ ۳۴

۹ کدام دسته از اعداد زیر را می‌توان در مربع قرار داد تا عدد $123 \square 5$ بر ۱۵ بخش‌پذیر باشد؟

- ۱ ۱ و ۲ و ۳
- ۲ ۳ و ۲ و ۵
- ۳ ۱ و ۷ و ۰
- ۴ ۱ و ۴ و ۷

۱۰ چند عدد سه رقمی می‌توان نوشت که بر ۶ و ۹ و ۵ بخش‌پذیر باشد و مجموع ارقامش ۹ باشد؟

- ۱ ۹
- ۲ ۱۰
- ۳ ۱۱
- ۴ ۱۲

۱۱ باقی‌مانده تقسیم عدد چهاررقمی $14 \square 5$ بر ۷ و ۹ به ترتیب ۲ و ۱ است. در این صورت عدد $2 \square$ بر کدام یک از اعداد زیر بخش‌پذیر است؟

- ۱ ۱۳
- ۲ ۶
- ۳ ۴
- ۴ ۹

۱۲ باقی‌مانده تقسیم عدد ۱۲۳۴۵۶۷۸۹ بر ۴ کدام است؟

- ۱ صفر
- ۲ ۱
- ۳ ۲
- ۴ ۳

۱۳ با ارقام ۱ و ۲ و ۵ و ۶ چند عدد سه‌رقمی بدون تکرار ارقام می‌توان نوشت که بر ۹ بخش‌پذیر باشند؟

- ۱ ۰
- ۲ ۲
- ۳ ۱
- ۴ ۶



MASOUD BIGDELI

۱۴ با استفاده از کارتهای ۹ و ۸ و ۵ و ۳ و ۲ و ۱ و ۰ کوچکترین عدد چهاررقمی منفی زوج که بر ۹ بخش پذیر باشد را ساخته ایم. آن عدد کدام است؟

۱۳۵۰ - (۴)

۵۳۱۰ - (۳)

۱۰۹۸ - (۲)

۹۸۱۰ - (۱)

۱۵ دوچرخه سواری یک پیست دایره ای شکل را رکاب میزند. او در ۱۲۰ ثانیه، ۳ دور میچرخد. دوچرخه سواری دیگر در ۱۰۰ ثانیه، ۲ دور میچرخد. اگر این دو با هم از یک نقطه حرکت کنند، بعد از چند ثانیه دوباره در همان نقطه شروع به هم می‌رسند؟

۱۹۰ ثانیه (۲)

۱۸۰ ثانیه (۱)

در نقطه‌ی شروع به هم نمی‌رسند. (۴)

۲۰۰ ثانیه (۳)



پاسخنامه کلیدی

۱) گزینه ۴

۲) گزینه ۴

۳) گزینه ۴

۴) گزینه ۳

۵) گزینه ۱

۶) گزینه ۲

۷) گزینه ۳

۸) گزینه ۳

۹) گزینه ۴

۱۰) گزینه ۱

۱۱) گزینه ۳

۱۲) گزینه ۲

۱۳) گزینه ۴

۱۴) گزینه ۱

۱۵) گزینه ۳



MASOUD BIGDELI