

۱- شکل مقابل چند خط تقارن دارد؟



(۱) بی شمار

(۲) صفر

(۳) ۲

(۴) ۴

۲- با رقم‌های ۳، ۵ و ۷ چند عدد دورقمی و چند عدد سه‌رقمی می‌توان ساخت؟

(۱) ۹ - ۹

(۲) ۹ - ۱۲

(۳) ۹ - ۲۷

(۴) ۶ - ۲۷

با در نظر گرفتن رقم‌های ۵، ۶ و ۸، به سؤال‌های ۳ تا ۵ پاسخ دهید.

۳- چند عدد ۳ رقمی می‌توانیم بسازیم؟ (تکرار ارقام مجاز است.)

(۱) ۱۸

(۲) ۲۱

(۳) ۲۴

(۴) ۲۷

۴- چند عدد ۳ رقمی می‌توانیم بسازیم؟ (تکرار ارقام مجاز نیست.)

(۱) ۶

(۲) ۸

(۳) ۵

(۴) ۹

۵- اگر بزرگ‌ترین عدد ساخته‌شده را از کوچک‌ترین عدد ساخته‌شده کم کنیم چه عددی حاصل می‌شود؟

(تکرار ارقام مجاز نیست.)

(۱) ۱۹۸

(۲) ۲۸۸

(۳) ۲۹۷

(۴) ۱۸۸

۶- جواد ۱۵ عدد شکلات دارد. به چند طریق می‌تواند آن‌ها را بین دوستانش، علی و رضا تقسیم کند؟

(۱) ۱۵

(۲) ۱۶

(۳) ۸

(۴) ۷

۷- سهیل پلاک خانگی خودشان را این‌گونه توصیف می‌کند:

• یکان آن کوچک‌ترین رقم فرد بزرگ‌تر از ۲ است.

• صدگان آن نمی‌تواند از دهگان آن بزرگ‌تر باشد.

• دهگان آن حاصل تفریق بزرگ‌ترین رقم فرد و کوچک‌ترین رقم فرد است.

(۱) ۷۹۳

(۲) ۹۸۳

(۳) ۷۸۱

(۴) ۸۸۳

۸- عدد یک هزار و بیست و شش را در جدول ارزش مکانی قرار می‌دهیم. کدام رقم بیشترین ارزش مکانی را دارد؟

۹ (۴)

صفر (۳)

۲ (۲)

۱ (۱)

۹- با ارقام فرد چند عدد ۴ رقمی می‌توان نوشت که یکان بزرگ‌تر از ۷ و دهگان بزرگ‌تر از ۵ و صدگان و

هزارگان برابر کوچک‌ترین عدد فرد باشند؟

۱۰ (۴)

۸ (۳)

۴ (۲)

۲ (۱)

۱۰- الگوی زیر را ادامه می‌دهیم. در دومین جای خالی، کدام گزینه قرار می‌گیرد؟

«هزار و صد - هزار و دویست و پنجاه - هزار و سیصد - هزار و چهارصد و پنجاه -»

(۴) هزار و ششصد و پنجاه

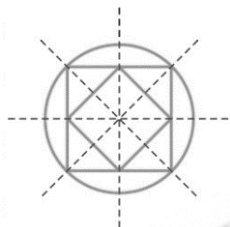
(۳) هزار و ششصد

(۲) هزار و پانصد

(۱) هزار و پانصد و پنجاه

مغوش‌شوند

۱- گزینه ۴



۲- گزینه ۳

۳۳-۳۵-۳۷-۵۳-۵۵-۵۷-۷۳-۷۵-۷۷

تمام عددهای ۲ رقمی موجود:

تمام عددهای ۳ رقمی موجود:

۳۳۳-۳۳۵-۳۳۷-۳۵۳-۳۵۵-۳۵۷-۳۷۳-۳۷۵-۳۷۷-۵۳۳-۵۳۵-۵۳۷-۵۵۳-۵۵۵-۵۵۷-۵۷۳

۵۷۵-۵۷۷-۷۳۳-۷۳۵-۷۳۷-۷۵۳-۷۵۵-۷۵۷-۷۷۳-۷۷۵-۷۷۷

۳- گزینه ۴

تمام عددها:

۵۵۵-۵۵۶-۵۵۸-۵۶۵-۵۶۶-۵۶۸-۵۸۵-۵۸۶-۵۸۸-۶۵۵-۶۵۶-۶۵۸-۶۶۵-۶۶۶-۶۶۸-۶۸۵

۶۸۶-۶۸۸-۸۵۵-۸۵۶-۸۵۸-۸۶۵-۸۶۶-۸۶۸-۸۸۵-۸۸۶-۸۸۸-۵۶۸-۵۸۶-۶۵۸-۶۸۵-۸۵۶-۸۶۵

۴- گزینه ۱

۵- گزینه ۳

بزرگ‌ترین: ۸۶۵

کوچک‌ترین: ۵۶۸

$$\begin{array}{r} 15 \\ 7515 \\ \times 68 \\ \hline 568 \\ 2970 \\ \hline \end{array}$$

مفروشند

۶- گزینه ۲

تمامی حالات ممکن را می‌نویسیم:

رضا: ۰ - ۱ - ۲ - ۳ - ۴ - ۵ - ۶ - ۷ - ۸ - ۹ - ۱۰ - ۱۱ - ۱۲ - ۱۳ - ۱۴ - ۱۵

علی: ۱۵ - ۱۴ - ۱۳ - ۱۲ - ۱۱ - ۱۰ - ۹ - ۸ - ۷ - ۶ - ۵ - ۴ - ۳ - ۲ - ۱ - ۰

۷- گزینه ۴

یکان: ۳ است، یعنی کوچک‌ترین عدد فرد بزرگ‌تر از ۲. (رد گزینه‌ی ۳)

صدگان: ۹ نمی‌تواند باشد. (رد گزینه‌ی ۲)

دهگان: $9 - 1 = 8$ (رد گزینه‌ی ۱)

۸- گزینه ۱

هزارگان بیشترین ارزش مکانی را دارد، یعنی عدد ۱.

یکان	دهگان	صدگان	هزارگان
۶	۲	۰	۱

۹- گزینه ۱

یکان فرد باید بزرگ‌تر از ۷ باشد و تنها رقم فرد بزرگ‌تر از ۷، رقم ۹ است. دهگان فرد باید بزرگ‌تر از ۵ باشد، پس می‌تواند ۷ و ۹ باشد. صدگان و هزارگان هم می‌توانند ۱ باشند. دو عدد با این شرایط وجود دارند: ۱۱۷۹

۱۰- گزینه ۴

هر عدد از عدد قبلی یک بار ۱۵۰ تا و یک بار ۵۰ تا بیشتر است. پس دنباله‌ی ما به این صورت می‌باشد (هزار و صد - هزار و دویست و پنجاه - هزار و سیصد - هزار و چهارصد و پنجاه - هزار و ششصد)

۱۱۰۰ ۱۲۵۰ ۱۳۰۰ ۱۴۵۰ ۱۵۰۰ ۱۶۵۰

$\xrightarrow{+150}$ $\xrightarrow{+50}$ $\xrightarrow{+150}$ $\xrightarrow{+150}$ $\xrightarrow{+150}$