

۱) میزان فروش محصولات یک فروشگاه برحسب تعداد، در یک هفته به صورت زیر می‌باشد. در چه روزی فروشگاه کم‌ترین میزان فروش را دارد؟

روزهای هفته شنبه یکشنبه دوشنبه سه‌شنبه چهارشنبه پنجشنبه

میزان فروش ۴۹ ۶۸ ۹۱ ۳۸ ۳۵ ۷۲

- ۱) دوشنبه
- ۲) چهارشنبه
- ۳) سه‌شنبه
- ۴) پنجشنبه

۲) به‌ترتیب (از راست به چپ) در عبارات زیر، کدامیک از علامت‌های ($<$ $=$ $>$) باید قرار بگیرد؟

الف) $۷۴۳۲۵ \square ۸۷۳۱$

ب) $۶۹۳۱ \square ۶۹۴۱$

پ) $۵۴۳۲۰ \square ۵۴۳۲$

۲) $=, >, <$

۴) $=, <, >$

۱) $<, <, <$

۳) $>, <, >$

۳) در یک شهر ۳۹۱۲ دانش‌آموز پسر و ۴۰۰۷ دانش‌آموز دختر وجود دارد. تعداد کل دانش‌آموزان شهر چند نفر است؟

۴) ۷۹۲۹

۳) ۶۹۱۹

۲) ۷۸۱۹

۱) ۷۹۱۹

④ کوچک‌ترین و بزرگ‌ترین عدد چهاررقمی‌ای که می‌توان با رقم‌های ۱، ۰، ۲ و ۸ ساخت، کدام گزینه است؟ اگر این دو عدد را با هم جمع کنیم حاصل چه عددی می‌شود؟ (بدون تکرار ارقام)

- (۱) بزرگ‌ترین = ۸۲۱۰ / کوچک‌ترین = ۱۰۲۸ / جمع = ۹۲۳۸
 (۲) بزرگ‌ترین = ۸۲۰۱ / کوچک‌ترین = ۱۰۲۸ / جمع = ۹۲۲۹
 (۳) بزرگ‌ترین = ۸۲۱۰ / کوچک‌ترین = ۱۲۸۰ / جمع = ۹۴۹۰
 (۴) بزرگ‌ترین = ۱۰۲۸ / کوچک‌ترین = ۸۱۰۲ / جمع = ۹۱۳۰

⑤ مقایسه‌ی کدام یک از اعداد زیر نادرست است؟

- (۱) $۲۳۷ - ۲۳ \geq ۵۴۰ + ۳۳۰$
 (۲) $۴۲۰ - ۱۳۲ \geq ۲۳۰ + ۳۱۰$
 (۳) $۹۰۰ - ۱۵۰ \geq ۸۴۰ - ۱۳۰$
 (۴) $۵۰۰ + ۲۲۵ \geq ۲۵۰ + ۵۰۰$

⑥ مهدی ۴ خودکار دارد. محمد ۵ خودکار بیش‌تر از مهدی دارد. علیرضا ۱۰ خودکار بیش‌تر از محمد دارد. ناصر ۳ خودکار کم‌تر از علیرضا دارد. مهدی، محمد، علیرضا و ناصر روی هم چند خودکار دارند؟

- (۱) ۱۹ (۲) ۱۶ (۳) ۴۸ (۴) ۹

⑦ قطار تهران - شیراز در ایستگاه اول ۴۲۱ مسافر سوار کرد. در ایستگاه دوم ۲۷ مسافر پیاده شدند. در ایستگاه سوم، ۴۰ مسافر سوار و ۱۳ مسافر پیاده شدند. این قطار پس از عبور از ایستگاه سوم چند نفر مسافر دارد؟

- (۱) ۴۲۱ (۲) ۳۶۷
 (۳) ۴۷۵ (۴) ۳۸۱

⑧ اختلاف بزرگ‌ترین و کوچک‌ترین عدد چهار رقمی که با اعداد ۱، ۳، ۷ و ۹ می‌توان ساخت، کدام است؟ (بدون تکرار ارقام)

- (۱) ۷۹۲۶ (۲) ۱۱۱۱ (۳) ۸۳۵۲ (۴) ۸۰۰۰

۹) اگر یک سال ۳۶۵ روز داشته باشد، دو سال چند روز دارد؟ (سال بعد هم ۳۶۵ روزه است.)

- ۷۲۰ (۱) ۷۳۰ (۲) ۶۲۰ (۳) ۶۳۰ (۴)

۱۰) مهدی قلک خود را شکست تا با پول‌هایش یک هدیه برای مادرش بخرد. داخل قلک ۷ اسکناس ۱۰۰۰ تومانی، یک اسکناس ۲۰۰۰ تومانی و یک اسکناس ۵۰۰ تومانی داشت. اگر او بخواهد یک هدیه ۸۲۰۰ تومانی بخرد، چند تومان برایش باقی می‌ماند؟

- ۳۱۰۰ (۱) ۲۳۰۰ (۲) ۱۲۰۰ (۳) ۱۳۰۰ (۴)

۱۱) هاجر ۴۷۰۰ تومان و سارا ۲۳۴۵ تومان پول دارند. هاجر چند تومان بیشتر از سارا پول دارد؟

- ۲۳۵۵ (۱) ۲۴۵۵ (۲) ۲۴۴۵ (۳) ۲۳۵۴ (۴)

۱۲) کدام مقایسه صحیح است؟

- ۳۷۱۲ > ۳۱۷۲ > ۳۲۷۱ (۱)
۷۳۲۱ > ۷۱۲۳ > ۷۲۳۱ (۲)
۵۹۰۲ > ۵۰۲۹ > ۵۲۰۹ (۳)
۶۷۵۱ > ۶۵۷۱ > ۶۱۵۷ (۴)

۱۳) علی اکنون ۱۵ سال سن دارد. اگر خواهرش ۳ سال از او کوچک‌تر باشد، ۵ سال دیگر مجموع سن آن‌ها چند سال است؟

- ۲۷ (۱) ۲۳ (۲)
۲۰ (۳) ۳۷ (۴)

۱۴) در یک باغ، ۲۰۲۸ درخت سیب وجود دارد. اگر تعداد درختان هلو ۱۴۶ تا کمتر از درختان سیب باشد، در این باغ در مجموع چند درخت سیب و هلو وجود دارد؟

- ۴۰۱۰ (۱) ۳۹۱۰ (۲) ۳۹۰۰ (۳) ۴۲۰۲ (۴)

۱۵) سه روستا در کنار هم قرار دارند. روستای اول ۳۲۸۷ نفر، روستای دوم ۴۶۱۰ نفر و روستای سوم ۳۸۲۷ نفر جمعیت دارند. این سه روستا روی هم چقدر جمعیت دارند؟

- ۱) ۷۸۹۷ (۲) ۸۴۳۷ (۳) ۱۱۷۴۴ (۴) ۱۱۷۲۴

۱۶) مهشید ۳۷۴۰ ریال پول دارد و برادرش فرشید ۲۳۰ ریال کمتر از او پول دارد. این دو با هم چقدر پول دارند؟

- ۱) ۷۴۸۰ ریال (۲) ۷۲۵۰ ریال (۳) ۶۲۵۰ ریال (۴) ۳۵۱۰ ریال

۱۷) با توجه به عددهای داده شده، کدام گزینه صحیح است؟

۲۰۱۹ ، ۲۰۳۰ ، ۸۰۰۱ ، ۲۳۰۱

- ۱) $۸۰۰۱ < ۲۰۳۰ < ۲۳۰۱ < ۲۰۱۹$ (۲) $۸۰۰۱ > ۲۳۰۱ > ۲۰۳۰ > ۲۰۱۹$ (۳) $۲۰۱۹ > ۲۰۳۰ > ۲۳۰۱ > ۸۰۰۱$ (۴) $۸۰۰۱ > ۲۰۳۰ > ۲۳۰۱ > ۲۰۱۹$

۱۸) کدامیک از گزینه‌های زیر صحیح نیست؟

- ۱) $۲۷۰۰ \square ۳۱۹۱ - ۵۴۲$ (۲) $۵۴۰ + ۲۳۰۰ \square ۲۰۰۷ + ۷۴۱$ (۳) $۷۰۰ \square ۳۰۰ + ۴۰۰$ (۴) $(۶ \times ۷) + ۸۱ \square ۱۹۳ - ۷۴$

۱۹) مهدی ۴۲ عدد شیرینی داشت و محمد هم ۱۳ عدد شیرینی به او داد. اگر مهدی بخواهد همه‌ی این شیرینی‌ها را به‌طور مساوی بین ۹ نفر تقسیم کند، به هر نفر چند شیرینی می‌رسد؟

- ۱) ۶ (۲) ۵ (۳) ۱ (۴) ۷

(۲۰) فاطمه ۳ اسکناس ۵۰۰۰ تومانی و ۲ اسکناس ۲۰۰۰ تومانی دارد. زهرا ۴ اسکناس ۵۰۰۰ تومانی و ۳ اسکناس ۱۰۰۰ تومانی دارد. کدام گزینه مقایسه‌ی درستی است؟

- (۱) فاطمه ۲۰۰۰ تومان بیشتر از زهرا دارد.
 (۲) زهرا ۲۰۰۰ تومان بیشتر از فاطمه دارد.
 (۳) فاطمه ۴۰۰۰ تومان بیشتر از زهرا دارد.
 (۴) زهرا ۴۰۰۰ تومان بیشتر از فاطمه دارد.

(۲۱) کدام گزینه از بقیه بزرگ‌تر است؟

- (۱) ۴ هزارتایی و سه ده‌تایی
 (۲) ۴۰۰۷
 (۳) چهارهزار و صد
 (۴) $۴۰۰۰ + ۲۰ + ۵$

(۲۲) رقم‌های یکان و دهگان دو عدد ۴۳۵۵ و ۲۵۲۱ را حذف می‌کنیم و به جای آن‌ها صفر قرار می‌دهیم. کدام گزینه درباره‌ی مجموع دو عدد به‌دست آمده، صحیح است؟

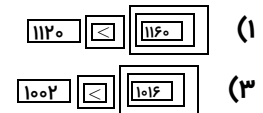
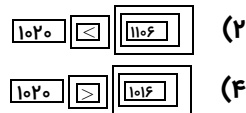
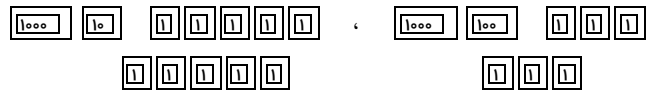
- (۱) رقم یکان آن ۶ و رقم دهگان آن ۷ است.
 (۲) مجموع ارقام عدد حاصل برابر ۱۴ می‌باشد.
 (۳) رقم صدگان و دهگان آن، صفر است.
 (۴) عدد حاصل از ۶۸۰۵ بزرگ‌تر است.

(۲۳) در عبارت‌های زیر، می‌خواهیم بدانیم مقدار تقریبی حاصل هر عبارت بین کدام دو عدد قرار می‌گیرد. اگر در دایره، مربع و مثلث عددهایی هزارتایی بخوایم بنویسیم، این عددها کدامند؟

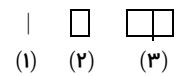
$$\square \Leftarrow ۸۲۴۹ - ۲۰۹۸ \Rightarrow \square \Leftarrow ۳۳۰۸ + ۴۴۹۵ \Rightarrow \square$$

- (۱) $\square$ (۸۰۰۰)، $\square$ (۷۰۰۰)، $\square$ (۶۰۰۰)
 (۲) $\square$ (۶۰۰۰)، $\square$ (۵۰۰۰)، $\square$ (۴۰۰۰)
 (۳) $\square$ (۷۰۰۰)، $\square$ (۶۰۰۰)، $\square$ (۵۰۰۰)
 (۴) $\square$ (۹۰۰۰)، $\square$ (۸۰۰۰)، $\square$ (۷۰۰۰)

۲۴) در شکل‌های زیر، اگر مجموع پول‌های نشان داده شده در شکل سمت راست را با  و مجموع پول‌های نشان داده شده در شکل سمت چپ را با  نشان دهیم، کدام گزینه مقادیر داخل  و  و مقایسه‌ی بین آن‌ها را به‌درستی نشان می‌دهد؟ (واحد سکه‌های نشان داده شده، ریال است.)



۲۵) با ادامه دادن الگوی شکل‌های زیر شکل ۹ ام با چند پاره‌خط ساخته می‌شود؟



- (۱) ۱۹
(۲) ۲۱
(۳) ۲۵
(۴) ۲۸

۲۶) مجموع کوچک‌ترین عدد چهاررقمی فرد با ارقام غیرتکراری و عدد ۷۰۰۱ چقدر است؟

(۴) ۸۰۰۲

(۳) ۸۴۲۰

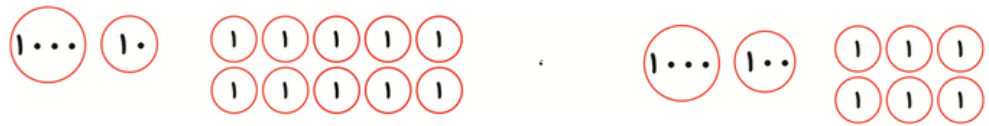
(۲) ۸۰۲۴

(۱) ۸۰۴۲

۲۷) کدام گزینه مقدار پول بیش‌تری را نشان می‌دهد؟

- (۱) ۵ اسکناس ۲۰۰ تومانی و ۶ اسکناس ۵۰۰ تومانی
(۲) ۲ اسکناس ۱۰۰۰ تومانی و ۱۳ اسکناس ۱۰۰ تومانی
(۳) ۸ اسکناس ۵۰۰ تومانی و ۲ اسکناس ۱۰۰۰ تومانی و ۵ اسکناس ۱۰۰ تومانی
(۴) هر سه گزینه با هم برابرند.

۲۸) در شکل‌های زیر، اگر مجموع پول‌های نشان داده شده در شکل سمت راست را با $\triangle$ و $\square$ مجموع پول‌های نشان داده شده در شکل سمت چپ را با نشان دهیم، کدام گزینه مقادیر داخل $\triangle$ و $\square$ و مقایسه‌ی بین آن‌ها را به‌درستی نشان می‌دهد؟ (واحد سکه‌های نشان داده شده، ریال است.)



(۲) $\square = 1020$ $<$ $\triangle = 1106$
 (۴) $\square = 1020$ $>$ $\triangle = 1016$

(۱) $\square = 1120$ $<$ $\triangle = 1160$
 (۳) $\square = 1002$ $<$ $\triangle = 1016$

۲۹) در کدام گزینه عددها به طور صحیح با هم مقایسه شده‌اند؟

(۲) $6920 < 8090 < 8175 < 8549$
 (۴) $6920 < 8175 < 8549 < 8090$

(۱) $6920 < 8090 < 8549 < 8175$
 (۳) $8090 < 6920 < 8549 < 8175$

۳۰) کدام گزینه جاهای خالی عبارت زیر را به‌ترتیب از راست به چپ به‌درستی پُر می‌کند؟

«عددهای دورقمی ... از عددهای سه‌رقمی، عددهای چهاررقمی ... از عددهای دورقمی و عددهای سه‌رقمی ... از عددهای چهاررقمی هستند.»

(۲) کوچک‌تر - بزرگ‌تر - کوچک‌تر
 (۴) کوچک‌تر - بزرگ‌تر - بزرگ‌تر

(۱) بزرگ‌تر - کوچک‌تر - بزرگ‌تر
 (۳) بزرگ‌تر - کوچک‌تر - کوچک‌تر

۳۱) حاصل عبارت کدام گزینه بین دو عدد نوشته شده قرار دارد؟

(۱) $2000 \leftarrow 7620 - 4320 \rightarrow 3000$

(۲) $1000 \leftarrow 3423 - 2120 \rightarrow 2000$

(۳) $2000 \leftarrow 4217 - 2354 \rightarrow 3000$

(۴) $5000 \leftarrow 7385 - 2439 \rightarrow 6000$

(۳۲) حاصل تفریق روبه‌رو بین کدام دو عدد قرار می‌گیرد؟

$$\begin{array}{r} ۷ \ ۲ \ ۳ \ ۱ \\ - \ ۷ \ ۳ \ ۲ \\ \hline \end{array}$$

(۱) ۶۴۰۰ و ۶۵۰۰
(۳) ۶۴۵۰ و ۶۵۵۰

(۲) ۶۵۰۰ و ۶۶۰۰
(۴) گزینه‌های «۱» و «۳»

(۳۳) در کدام گزینه با استفاده از یافتن الگو و نظم مسئله، نمی‌توان به خواسته‌ای که جلوی هر گزینه آمده است، پاسخ داد؟

(۱) ... تعداد قطره‌های یک هشت ضلعی

(۲) ... تعداد چوب‌کبریت‌ها در مرحله دوم

(۳) ... تعداد نقطه‌ها در مرحله دهم

(۴) ... تعداد ستاره‌ها در مرحله دهم

: تعداد ستاره‌ها در مرحله دهم

(۳۴) با توجه به الگوی زیر، اگر شکل دهم از ۳۲ چوب‌کبریت ساخته شده باشد، مجموع چوب‌کبریت‌های شکل یازدهم و دوازدهم چند تاست؟



(۱)

(۲)

(۳)

(۴) ۶۵

(۳) ۶۸

(۲) ۷۳

(۱) ۷۲

(۳۵) با توجه به عبارت زیر، حاصل $\square + \Delta + \bigcirc$ کدام گزینه است؟

$$\begin{array}{r} 7 \quad \square \quad 2 \quad 6 \\ -3 \quad 8 \quad \Delta \quad 9 \\ \hline 3 \quad 1 \quad 6 \quad \bigcirc \end{array}$$

(۲) ۱۵

(۴) ۲۲

(۱) ۱۲

(۳) ۱۹

(۳۶) در کدام مسئله نوع عملیات برای یافتن پاسخ با بقیه متفاوت است؟

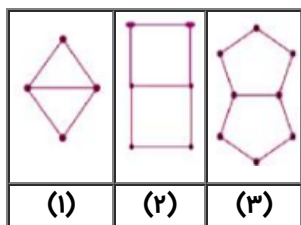
(۱) هر بسته بیسکویت، ۵ تا بیسکویت دارد، ۸ بسته‌ی آن چند بیسکویت دارد؟

(۲) اگر فرض کنیم هر فصل ۹۰ روز دارد، در این صورت هر سال چند روز است؟

(۳) اگر هر ماه ۳۰ روز باشد، در این صورت هر ماه تقریباً چند هفته است؟

(۴) هر سال ۳۶۵ روز دارد و هر روز ۲۴ ساعت است، هر سال چند ساعت است؟

(۳۷) با توجه به شکل‌های زیر و الگوی بین آن‌ها، اگر شکل دهم با ۲۳ چوب کبریت ساخته شود، برای ساختن شکل دوازدهم چند چوب کبریت لازم است؟



(۲) ۲۷

(۴) ۲۹

(۱) ۲۵

(۳) ۲۸

(۳۸) کدام یک از گزینه‌های زیر عدد بزرگ‌تری را نشان می‌دهد؟

(۲) ۲۰ بسته‌ی صدتایی و ۱۰ بسته‌ی ده‌تایی

(۴) عدد هر سه گزینه با هم برابر است.

(۱) ۲۱ بسته‌ی صدتایی و ۴ بسته‌ی ده‌تایی

(۳) ۱۵ بسته‌ی صدتایی و ۲۰ بسته‌ی ده‌تایی

(۳۹) اگر الگوی زیر را ادامه دهیم، شکل هشتم از چند نقطه تشکیل شده است؟



(۱) (۲) (۳) (۴) (۵)

۴۵ (۴)

۳۱ (۳)

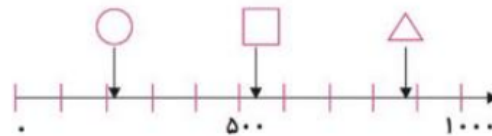
۳۵ (۲)

۲۸ (۱)

(۴۰)

در محور اعداد زیر عددهای تقریبی $\triangle, \square, \bigcirc$ مشخص شده‌اند. مقادیر موجود در کدام گزینه می‌تواند اعداد

$\triangle, \square, \bigcirc$ باشند؟



(۲) $\triangle$ ۸۸۹, $\square$ ۵۴۸, $\bigcirc$ ۲۱۷

(۴) $\triangle$ ۸۸۹, $\square$ ۵۰۸, $\bigcirc$ ۲۵۲

(۱) $\triangle$ ۹۱۰, $\square$ ۵۴۸, $\bigcirc$ ۲۵۲

(۳) $\triangle$ ۸۰۲, $\square$ ۴۵۲, $\bigcirc$ ۲۱۷

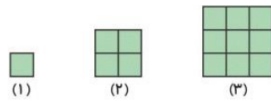
(۴۱) رقم‌های یکان و دهگان دو عدد ۴۳۵۵ و ۲۵۲۱ را حذف می‌کنیم و به جای آن‌ها صفر قرار می‌دهیم. کدام گزینه درباره‌ی مجموع دو عدد به‌دست آمده، صحیح است؟

- (۱) رقم یکان آن ۶ و رقم دهگان آن ۷ است.
- (۲) مجموع ارقام عدد حاصل برابر ۱۴ می‌باشد.
- (۳) رقم صدگان و دهگان آن، صفر است.
- (۴) عدد حاصل از ۶۸۰۵ بزرگ‌تر است.

(۴۲) پدر رضا برای خرید آجیل شب یلدا، ۲۰۰۰ گرم پسته، ۵۰۰ گرم بادام، نیم کیلوگرم فندق، ۷۰۰ گرم نخودچی و ۴۰۰ گرم کشمش خرید. او در مجموع چه مقدار آجیل خریده است؟

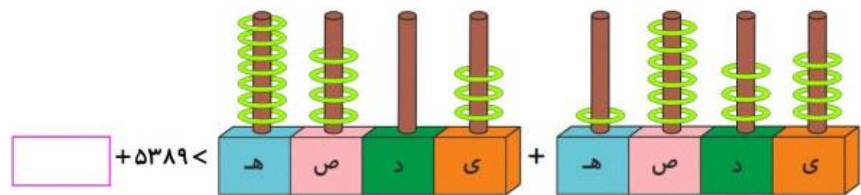
- (۱) ۴ کیلوگرم و ۱۰۰ گرم
(۲) ۴ کیلوگرم و ۳۰۰ گرم
(۳) ۵ کیلوگرم و ۲۰۰ گرم
(۴) ۵ کیلوگرم و ۱۰۰ گرم

(۴۳) با توجه به شکل‌های زیر، شکل هشتم از چند مربع کوچک ساخته شده است؟



- (۱) ۸۰
(۲) ۶۴
(۳) ۴۹
(۴) ۳۶

(۴۴) بزرگ‌ترین عدد ممکن به طوری که نامساوی زیر برقرار باشد، کدام است؟



- (۱) ۴۵۴۵
(۲) ۳۴۸۶
(۳) ۳۶۴۷
(۴) ۴۶۷۳

$$۲ \square ۷۵ < ۲۵۸۱$$

(۴۵) به جای مربع چند رقم می‌توان قرار داد تا عبارت مقابل برقرار باشد؟

- (۱) ۴
(۲) ۵
(۳) ۶
(۴) ۷