

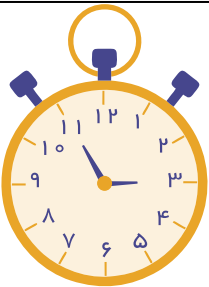


پروین اعتصامی

نام و نام خانوادگی:

نام آزمون: ریاضی دوم ۱ تا ۳

۱- با توجه به ساعت روبه‌رو، ساعت به چند مانده است؟



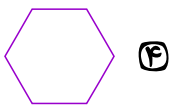
۲ (۲)

۱۰ (۴)

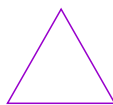
۱۱ (۱)

۳ (۳)

۲- تعداد گوشه‌های کدام شکل بیشتر است؟



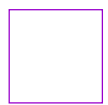
(۴)



(۳)



(۲)



(۱)

۳- به جای ؟ در الگوی زیر چه عددی باید قرار بگیرد؟

۵ - ۱۰ - ۱۵ - ... - ?

۲۵ (۴)

۳۰ (۳)

۲۰ (۲)

۳۵ (۱)

۴- به جای ؟ در الگوی زیر چه عددی باید قرار بگیرد؟

۲ - ۳ - ۵ - ۸ - ... - ?

۱۶ (۴)

۱۴ (۳)

۱۲ (۲)

۱۷ (۱)

۵- مسابقه‌ی فوتبال ساعت ۹ : ۴۵' شروع می‌شود و ۱ : ۴۵' بعد تمام می‌شود. در چه ساعتی مسابقه تمام می‌شود؟

۱۱ : ۳۰' (۴)

۱۰ : ۳۰' (۳)

۱۱ : ۱۵' (۲)

۱۰ : ۴۵' (۱)

۶- در روش فرآیندی روبه‌رو به جای چه عددی باید قرار بگیرد؟

۵۴

-

۳۴

- ۵

۲۹

۲۵ (۴)

۳۰ (۳)

۳۵ (۲)

۲۰ (۱)

۷- با عددهای ۷ و ۹ چند عدد دورقمی می‌توان نوشت؟ (بدون تکرار ارقام)

۳ (۴)

۱ (۳)

۲ (۲)

۴ (۱)

۸- اختلاف بزرگ‌ترین و کوچک‌ترین عدد دورقمی کدام است؟ (تکرار ارقام مجاز نیست.)

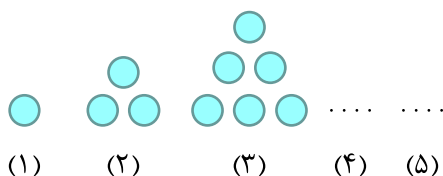
۹۷ (۴)

۹۸ (۳)

۸۸ (۲)

۸۹ (۱)

۹- شکل پنجم چندتا دایره بیشتر از شکل سوم دارد؟



۱۰ (۲)

۵ (۱)

۱۵ (۴)

۹ (۳)



۱۰ - کدام گزینه یک عدد دو رقمی است که یکان آن ۲ و دهگان آن ۴ واحد بیشتر از یکان آن باشد؟

- ۱) ۲۴ ۲) ۴۲ ۳) ۲۶ ۴) ۶۲

۱۱ - اختلاف بزرگ‌ترین و کوچک‌ترین عدد دورقمی کدام است؟ (تکرار مجاز است.)

- ۱) ۸۸ ۲) ۹۹ ۳) ۹۸ ۴) ۸۹

۱۲ - کدام گزینه نادرست است؟

- ۱) $۵ + ۳ = ۷ + ۱$ ۲) $۷ + ۲ = ۶ + ۳$ ۳) $۸ - ۱ = ۴ + ۳$ ۴) $۶ + ۲ = ۹ - ۲$

۱۳ - کدام گزینه حاصل تفریق کمترین عدد دو رقمی و بیشترین عدد دو رقمی است؟

- ۱) ۸۹ ۲) ۸۷ ۳) ۹۸ ۴) ۸۸

۱۴ - عدد ۴۵ به کدام عدد نزدیک است؟

- ۱) ۴۰ ۲) ۴۶ ۳) ۴۴ ۴) ۵۰

۱۵ - در جای خالی چه عددی را می‌توان قرار داد؟

$$۳۰ + ۲۵ > \square$$

- ۱) ۵۵ ۲) ۵۶ ۳) ۵۷ ۴) ۵۴

۱۶ - در الگوی عددی زیر جای علامت ؟ چه عددی باید قرار بگیرد؟

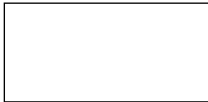
۲, ۴, ۶, ..., ?

- ۱) ۱۴ ۲) ۱۲ ۳) ۸ ۴) ۱۰

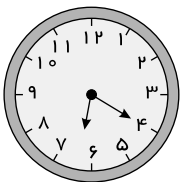
۱۷ - به جای ؟ در الگوی زیر چه عددی باید قرار گیرد؟

۱ - ۲ - ۴ - ۷ - ۱۰ - ۱۵ - ۲۰ - ۲۵ - ۳۰ - ۳۵ - ۴۰ - ۴۵ - ۵۰ - ۵۵ - ۶۰ - ۶۵ - ۷۰ - ۷۵ - ۸۰ - ۸۵ - ۹۰ - ۹۵ - ۱۰۰

- ۱) ۲۲ ۲) ۲۹ ۳) ۱۶ ۴) ۲۷

۱۸ - تفاوت دو شکل  و  در کدام گزینه صحیح بیان شده است؟

- ۱) هر دو ۴ ضلع و ۴ گوشه دارد. ۲) هر دو شکل اضلاع روبه‌رو با هم برابرند.
۳) هر دو ۴ گوشه دارند و در هر شکل ضلع‌ها با هم برابرند. ۴) در مربع ۴ ضلع برابرند اما در مستطیل ضلع‌های روبه‌رو دو به دو برابرند.



۱۹ - اگر ساعت زیر «یک ساعت و ۴۵ دقیقه» عقب باشد، کدام گزینه ساعت درست را نشان می‌دهد؟

- ۱) ۶ : ۲۰' ۲) ۷ : ۲۰' ۳) ۸ : ۵' ۴) ۷ : ۵'

۲۰ - احمد در مزرعه‌ی خود ۳ گوسفند و ۲ گاو و ۵ مرغ و ۳ ماهی دارد. اگر احمد و دوستش در مزرعه مشغول غذا دادن به حیوانات باشند چند پا روی زمین است؟

- ۱) ۲۴ ۲) ۳۲ ۳) ۳۷ ۴) ۳۴

۲۱ - دو تا کمتر از بزرگ‌ترین عدد دو رقمی هستم. اگر جای رقم‌های من عوض شود چه عددی هستم؟

- ۱) ۹۹ ۲) ۹۷ ۳) ۷۹ ۴) ۹۸

۲۲ - ۳۷ سال پیش مریم ۱۶ سال سن داشت. او اکنون چند سال دارد؟

- ۱) ۳۷ ۲) ۱۶ ۳) ۲۱ ۴) ۵۳



۲۲ - جواب تقریبی جمع روبه‌رو به کدام عدد نزدیک‌تر است؟

$$\begin{array}{r} 69 \\ + 23 \\ \hline \end{array}$$

۷۰ (۴)

۸۰ (۳)

۹۰ (۲)

۱۰۰ (۱)

۲۴ - زهرا ۳ پیراهن به رنگ‌های قرمز، صورتی و زرد و ۲ روسری به رنگ‌های سفید و آبی دارد. او به چند حالت می‌تواند پیراهن و روسری بپوشد؟

۶ (۴)

۵ (۳)

۸ (۲)

۹ (۱)

۲۵ - چوب خط زیر کدام عبارت را نشان می‌دهد؟



۸ + ۴ (۴)

۸ - ۳ (۳)

۸ - ۴ (۲)

۸ + ۳ (۱)

۲۶ - با توجه به الگوی زیر در جای خالی چه عددی می‌توان نوشت؟

$$22 - 23 - 25 - 28 - \dots$$

۳۲ (۴)

۳۱ (۳)

۳۳ (۲)

۲۹ (۱)

۲۷ - چند عدد دو رقمی می‌توان نوشت که یکان آن‌ها ۶، ۷، ۲ و دهگان آن‌ها ۵ و ۳ باشند؟

۶ (۴)

۹ (۳)

۸ (۲)

۵ (۱)

۲۸ - کدام گزینه نادرست است؟

$$\begin{array}{|c|} \hline 4 \\ \hline \end{array} = 4 \quad (4)$$

$$\begin{array}{|c|} \hline 8 \\ \hline \end{array} = 8 \quad (3)$$

$$\begin{array}{|c|} \hline 5 \\ \hline \end{array} = 5 \quad (2)$$

$$\begin{array}{|c|} \hline 0 \\ \hline \end{array} = 0 \quad (1)$$

۲۹ - مربع ضلع و گوشه‌ی هم‌اندازه دارد. جاهای خالی به ترتیب از راست به چپ کدام هستند؟

۴ - ۳ (۴)

۳ - ۳ (۳)

۳ - ۴ (۲)

۴ - ۴ (۱)

۳۰ - در الگوی روبه‌رو اولین و آخرین عدد کدام است؟

$$???, 9, 12, 15, 18, ???$$

۲۲ - ۶ (۴)

۱۸ - ۹ (۳)

۱۸ - ۶ (۲)

۲۱ - ۶ (۱)

۳۱ - چند عدد دورقمی می‌توان نوشت که رقم یکانش ۵ و ۲ و رقم دهگان ۶ و ۷ و ۹ باشد؟

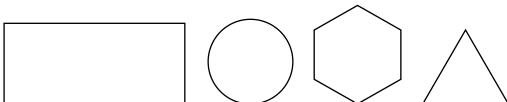
۷ (۴)

۶ (۳)

۳ (۲)

۴ (۱)

۳۲ - نام شکل‌های زیر به ترتیب از راست به چپ کدام‌اند؟

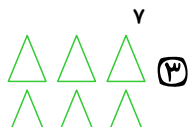


(۱) مستطیل - دایره - شش‌ضلعی - مثلث (۲) مثلث - شش‌ضلعی - دایره - مستطیل (۳) مثلث - دایره - شش‌ضلعی - مستطیل (۴) مستطیل - شش‌ضلعی - مثلث - دایره

۳۳ - در کدام گزینه تعداد شکل با عدد نوشته‌شده درست است؟



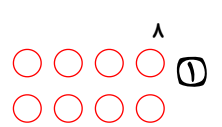
۶ (۴)



۷ (۳)



۵ (۲)

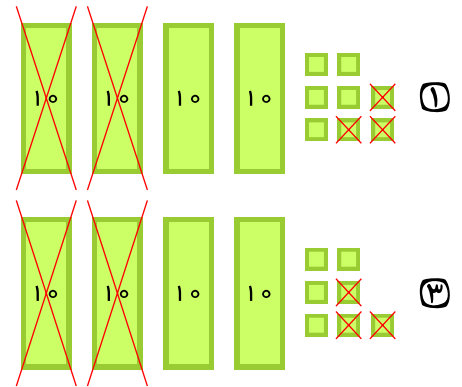
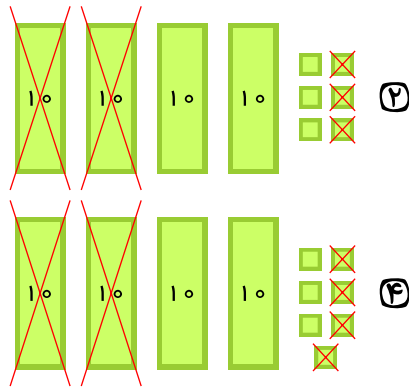


۸ (۱)



۳۴ - کدام شکل مربوط به تفریق روبه‌رو است؟

$$\begin{array}{r} 47 \\ - 23 \\ \hline \end{array}$$



۳۵ - چند تا از شکل‌های زیر خط تقارن دارند؟



۳ (۴)

۱ (۳)

۴ (۲)

۲ (۱)

۳۶ - با کارت‌های ۹، ۵ و ۰ چند عدد دو رقمی می‌توان ساخت؟

۳ (۴)

۴ (۳)

۸ (۲)

۶ (۱)

۳۷ - فروشنده‌ای ۸ بسته‌ی ده تایی شکلات داشت. فروشنده ۲ بسته ده تایی و ۵ تک‌دانه‌ی آن را فروخت، حالا فروشنده چند شکلات دارد؟

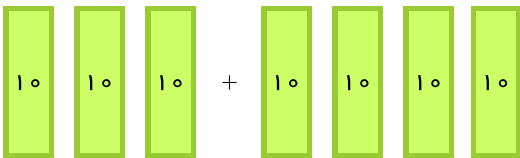
۲۵ (۴)

۸۰ (۳)

۵۵ (۲)

۵۰ (۱)

۳۸ - با توجه به شکل کدام جمع صحیح است؟



$30 + 40 = 70$ (۴)

$30 + 50 = 80$ (۳)

$20 + 50 = 70$ (۲)

$3 + 4 = 7$ (۱)

۳۹ - وقتی عقربه‌ی بزرگ روی ۸ و عقربه‌ی کوچک بین ۵ و ۶ باشد، ساعت چند است؟

۸ و ۳۰ دقیقه (۴)

۵ و ۴۰ دقیقه (۳)

۸ و ۲۵ دقیقه (۲)

۶ و ۴۰ دقیقه (۱)

۴۰ - در عبارت روبه‌رو به جای ۰ چه عددی باید نوشت؟

$$\begin{array}{r} 59 \\ - 32 \\ \hline \square \\ - 2 \\ \hline \bigcirc \end{array}$$

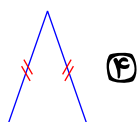
۲۵ (۴)

۲۳ (۳)

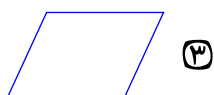
۲۷ (۲)

۲۰ (۱)

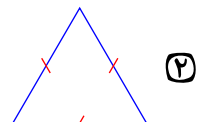
۴۱ - کدام شکل با بقیه فرق دارد؟



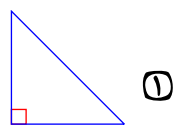
(۴)



(۳)



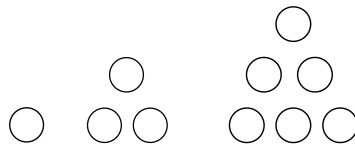
(۲)



(۱)



۴۲ - با توجه به الگوی زیر شکل پنجم چند دایره خواهد داشت؟



(۱) (۲) (۳) (۴) (۵)

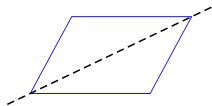
۱۵ (۴)

۱۲ (۳)

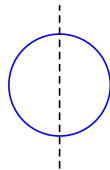
۱۴ (۲)

۱۰ (۱)

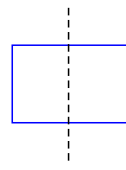
۴۳ - تقارن کدام شکل نادرست است؟



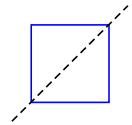
(۴)



(۳)



(۲)



(۱)

۴۴ - با توجه به شکل روبه‌رو کدام گزینه تعداد صحیح را نشان می‌دهد؟



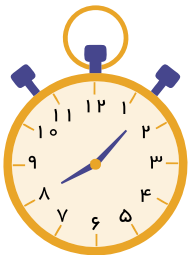
۱۰ (۴)

۹ (۳)

۵ (۲)

۸ (۱)

۴۵ - ساعت روبه‌رو چه زمانی را نشان می‌دهد؟



(۱) ساعت ۱ و ۲۰ دقیقه

(۲) ساعت ۸ و ۱۰ دقیقه

(۳) ساعت ۸ و ۷ دقیقه

(۴) ساعت ۲ و ۲۰ دقیقه

۴۶ - بزرگ‌ترین عدد دورقمی که با داشتن این سه کارت، ۷ و ۵ و ۵ می‌توان ساخت کدام است؟

۷۰ (۴)

۹۹ (۳)

۷۵ (۲)

۵۷ (۱)

۴۷ - رضا ۱۵ شکلات دارد. امروز ۵ شکلات دیگر خرید. حالا چند شکلات دارد؟

۲۵ (۴)

۲۰ (۳)

۱۰ (۲)

۱۵ (۱)

۴۸ - عدد ۸۹ چند یکی و چند ده‌تایی دارد؟

(۴) ۹ یکی ۸ ده‌تایی

(۳) ۸ یکی ۹۰ ده‌تایی

(۲) ۹ یکی و ۸۰ ده‌تایی

(۱) ۸ یکی و ۹ ده‌تایی

۴۹ - امروز روز نهم ماه است. ۷ روز بعد چه روزی از ماه است؟

۱۴ (۴)

۱۷ (۳)

۱۶ (۲)

۱۵ (۱)

۵۰ - ساعت چند است؟



(۲) ۷:۲۵

(۱) ۵:۴۰

(۴) ۸:۲۵

(۳) ۹:۲۵

۵۱ - حاصل کدام گزینه نادرست است؟

$$\begin{array}{r} ۶۵ \\ + ۳۴ \\ \hline ۹۹ \end{array} \quad (۴)$$

$$\begin{array}{r} ۴۸ \\ + ۱۴ \\ \hline ۶۲ \end{array} \quad (۳)$$

$$\begin{array}{r} ۵۴ \\ + ۲۷ \\ \hline ۷۱ \end{array} \quad (۲)$$

$$\begin{array}{r} ۳۵ \\ + ۱۴ \\ \hline ۴۹ \end{array} \quad (۱)$$



۵۲ - بزرگ‌ترین عدد دو رقمی که مجموع ارقامش ۱۲ باشد، کدام است؟

- ۹۴ (۱) ۸۴ (۲) ۹۳ (۳) ۷۵ (۴)

۵۳ - در الگوی زیر جای ؟ چه عددی باید باشد؟

۳۸, ۳۲, ۲۶, ؟

- ۲۱ (۱) ۲۰ (۲) ۲۲ (۳) ۱۹ (۴)

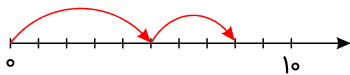
۵۴ - حاصل جمع عبارت روبه‌رو چه عددی است؟

$$۵ + ۵ + ۱۵ + ۲۰ + ۱۰ + ۱۵ = \bigcirc$$

- ۵۵ (۱) ۶۵ (۲) ۷۰ (۳) ۵۰ (۴)

۵۵ - مریم ۱۵ تا کتاب در کتابخانه دارد. ۶ تای آن‌ها داستان و بقیه‌ی آن‌ها علمی است. مریم چند کتاب علمی دارد؟

- ۱۵ (۱) ۶ (۲) ۲۱ (۳) ۹ (۴)



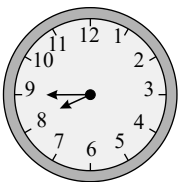
۵۶ - محور زیر کدام جمع را نشان می‌دهد؟

- ۵ + ۴ (۱) ۵ - ۴ (۲) ۵ + ۳ (۴) ۵ - ۳ (۳)

۵۷ - به جای $\bigcirc$ چه عددی قرار می‌گیرد؟

۳۵, $\bigcirc$, ۲۱, ۱۴, ۷

- ۲۷ (۱) ۲۸ (۲) ۱۴ (۳) ۲۹ (۴)



۵۸ - یک ربع، قبل از ساعت نشان داده شده در شکل زیر چه زمانی است؟

- ۸ : ۴۵' (۱) هفت و نیم (۲) ۹ : ۰۰ (۳) هشت و ربع (۴)



۵۹ - با توجه به ساعت روبه‌رو، کدام گزینه صحیح است؟

- ساعت ۵ گذشته (۱) ساعت ۷ گذشته (۲) ساعت ۴ گذشته (۳) ساعت ۸ گذشته (۴)

۶۰ - امیر ۹۵ تومان پول داشت، ۳۲ تومان از پولش را خرج کرد چقدر برایش باقی مانده است؟

- ۳۲ (۱) ۶۱ (۲) ۶۳ (۳) ۳۶ (۴)

۶۱ - اعداد ۵۴ و ۶۷ به چه ترتیب به چه عددی نزدیک‌تر است؟

- ۶۰ - ۵۵ (۱) ۶۰ - ۵۰ (۲) ۷۰ - ۵۰ (۳) ۷۰ - ۶۰ (۴)

۶۲ - حاصل تفریق کدام گزینه با بقیه متفاوت است؟

- ۹۰ - ۳۰ (۱) ۸۰ - ۲۰ (۲) ۷۰ - ۱۰ (۳) ۹۰ - ۴۰ (۴)

۶۳ - حاصل کدام تفریق درست است؟

- $\begin{array}{r} ۴۷ \\ - ۲۲ \\ \hline ۲۵ \end{array}$ (۱) $\begin{array}{r} ۳۵ \\ - ۱۶ \\ \hline ۱۸ \end{array}$ (۲) $\begin{array}{r} ۴۸ \\ - ۱۸ \\ \hline ۲۰ \end{array}$ (۳) $\begin{array}{r} ۵۹ \\ - ۴۷ \\ \hline ۱۱ \end{array}$ (۴)



۶۴- امیر ساعت ۵ و ۴۵ دقیقه به پارک رفت و بعد از دو ساعت بازی با دوستانش به خانه برگشت. امیر ساعت چند به خانه برگشته است؟

- ① ساعت ۲ و ۴۵ دقیقه ② ساعت ۷ و ۴۵ دقیقه ③ ساعت ۷ ④ ساعت ۸ و ۴۵ دقیقه

۶۵- تفاوت مربع و مستطیل در کدام گزینه است؟

- ① تعداد ضلع‌های مربع بیشتر از مستطیل است. ② مربع ۲ خط تقارن و مستطیل ۴ خط تقارن دارد.
③ زاویه‌های مربع برابر ولی در مستطیل نابرابر است. ④ مربع ۴ ضلع دارد اما مستطیل ضلع‌ها ۲ به ۲ برابرند.

۶۶- زهرا ۵۳ عکس دارد. ۸ تا از عکس‌ها رنگی و بقیه سیاه و سفید هستند. زهرا چند عکس سیاه و سفید دارد؟

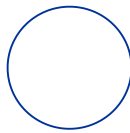
- ① ۶۱ ② ۴۰ ③ ۵۳ ④ ۴۵

۶۷- شکل روبه‌رو، کدام عبارت را نشان می‌دهد؟

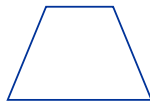


- ① $۵ + ۴$ ② $۵ - ۳$ ③ $۵ + ۳$ ④ $۵ + ۴$

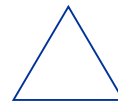
۶۸- کدام شکل تقارن بیشتری دارد؟



④



③



②



①

۶۹- ارزش مکانی ۶ در کدام عدد بیشتر است؟

- ① ۶۰۱ ② ۱۰۶ ③ ۱۶ ④ ۱۶۰

۷۰- رضا تکالیف خود را در ساعت ۹ : ۱۰ صبح شروع کرد و تا دو ساعت و ۲۵ دقیقه دیگر تکالیف خود را انجام داد. تکالیف او چه زمانی به پایان رسیده است؟

- ① ۱۱ : ۳۰' ② ۱۱ : ۳۵' ③ ۱۱ : ۱۰' ④ ۱۱ : ۲۵'

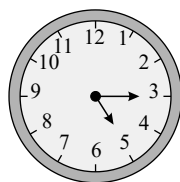
۷۱- ۳۷ دانش‌آموز در کلاس بودند. ۱۰ دانش‌آموز دیگر به کلاس آمدند و ۶ دانش‌آموز از کلاس خارج شدند. حالا چند نفر در کلاس است؟

- ① ۴۰ ② ۴۱ ③ ۳۱ ④ ۴۷

۷۲- الان ساعت ۷ : ۳۰' است. ساعت رضا یک ربع عقب است. ساعت رضا چه زمانی را نشان می‌دهد؟

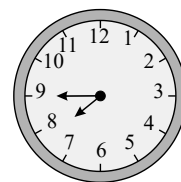
- ① هفت و نیم ② ۷ : ۴۵' ③ ۸ : ۰۰ ④ هفت و ربع

۷۳- کدام گزینه نادرست است؟



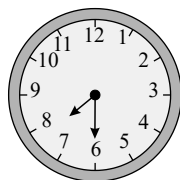
②

۵ و ربع یا ۵ : ۱۵'



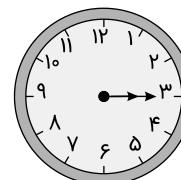
①

یک ربع به هشت یا ۷ : ۴۵'



④

۷ و نیم یا ۷ : ۳۰'



③

شش و ربع یا ۶ : ۱۵'

۷۴- سینا ۲۱ شکلات داشت، دوستش ۱۸ تایی دیگر به او داد، سینا در کل چند شکلات دارد؟

- ① ۱۸ ② ۳۹ ③ ۲۱ ④ ۳۷



۷۵- حاصل عبارت $۵ + ۸ - ۱۵$ کدام است؟

۱۴ (۴)

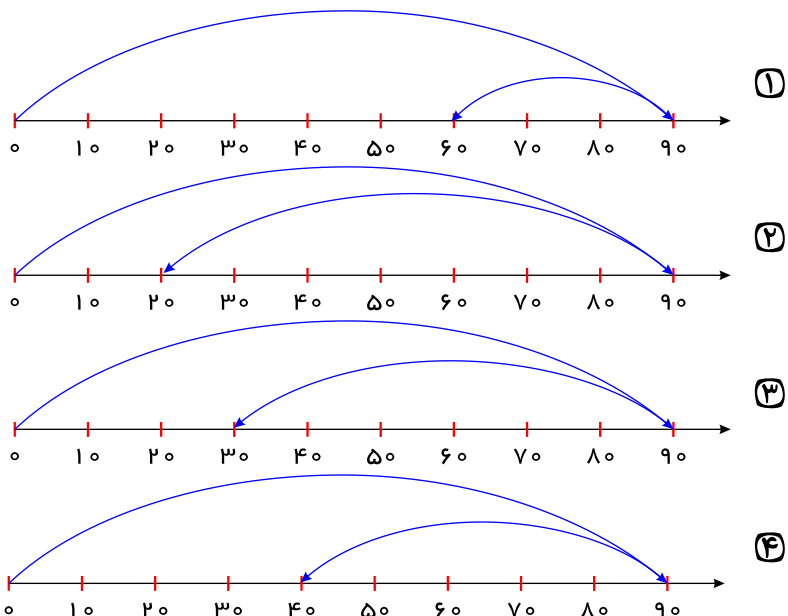
۱۰ (۳)

۱۳ (۲)

۱۲ (۱)

۷۶- با توجه به تفریق روبه‌رو کدام محور صحیح است؟

$$۹۰ - ۳۰ = ۶۰$$



۷۷- امروز هشتم ماه است. ۶ روز بعد چه روزی از ماه است؟

ششم ماه (۴)

چهاردهم ماه (۳)

هشتم ماه (۲)

دوم ماه (۱)

۷۸- کوچک‌ترین عدد دورقمی که با کارت‌های ۴ و ۳ و ۰ می‌توان ساخت؟

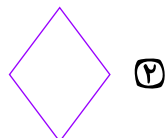
۳۰ (۴)

۴۳ (۳)

۱۰ (۲)

۴۰ (۱)

۷۹- شکلی هستم که چهار ضلع و چهار گوشه دارم، ۲ ضلع من با هم برابر است من را پیدا کن.



$$۳ + ۷ + ۴$$
 (۴)

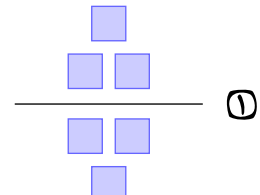
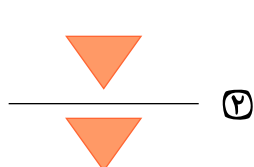
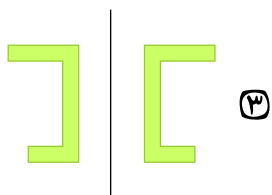
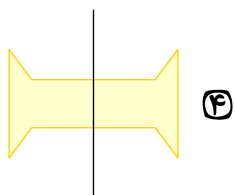
$$۳ + ۵ + ۶$$
 (۳)

۸۰- با توجه به مربع‌های رنگ‌شده کدام جمع صحیح است؟

$$۵ + ۳ + ۶$$
 (۲)

$$۵ + ۵ + ۴$$
 (۱)

۸۱- قرینه‌ی کدام شکل زیر نادرست است؟



۸۲- در الگوی زمانی جای ؟ چه ساعتی می‌توان قرار بگیرد؟

$$۷:۳۰' - ۷:۴۰' - ۷:۵۰' - \dots - [?]$$

$$۸:۲۰'$$
 (۴)

$$۸:۱۰'$$
 (۳)

$$۸:۰۰$$
 (۲)

$$۷:۶۰'$$
 (۱)



۸۳- الان ساعت سه و نیم است. دو ساعت بعد ساعت چند است؟

- ① ۱ : ۳۰' ② چهار و نیم ③ ۵ : ۳۰' ④ شش و نیم

۸۴- با رقم‌های ۳ و ۷ چند عدد دورقمی می‌توان نوشت؟

- ① ۱ ② ۲ ③ ۴ ④ ۳

۸۵- بزرگ‌ترین عدد دورقمی که می‌توان با رقم‌های ۹ و ۶ نوشت کدام است؟

- ① ۶۹ ② ۹۶ ③ ۶۶ ④ ۹۹

۸۶- بهزاد ۱۰ سال دارد، پدرش ۲۳ سال از او بزرگ‌تر است. پدر بهزاد چند سال دارد؟

- ① ۲۳ سال ② ۳۳ سال ③ ۱۳ سال ④ ۳۱ سال

۸۷- زهرا و مریم روی هم ۳۶ تومان پول داشتند، اگر پول مریم ۱۸ تومان باشد پول زهرا را حساب کنید؟

- ① ۲۰ ② ۱۸ ③ ۳۶ ④ ۱۶

۸۸- حاصل جمع و تفریق زیر، به‌ترتیب از راست به چپ برابر است با:

$$\begin{array}{r} ۱۷ \\ +۴۳ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۶۹ \\ -۲۵ \\ \hline \end{array}$$

- ① ۴۴ و ۶۰ ② ۴۴ و ۶۰ ③ ۴۰ و ۶۲ ④ ۴۲ و ۶۰

۸۹- مریم ۴۳ تا تیله دارد. دوستش ۲۴ تیله‌ی دیگر به او داد، حالا مریم چند تا تیله دارد؟

- ① ۷۶ ② ۶۷ ③ ۱۹ ④ ۲۴

۹۰- حاصل جمع و تفریق‌های زیر را به صورت تقریبی از راست به چپ بنویسید؟

$$\begin{array}{r} ۶۳ \\ -۲۷ \\ \hline \end{array}$$

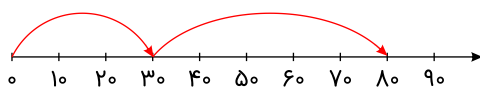
$$\begin{array}{r} ۲۸ \\ +۳۵ \\ \hline \end{array}$$

- ① ۳۰ - ۷۰ ② ۷۰ - ۳۰ ③ ۳۶ - ۹۰ ④ ۹۰ - ۳۶

۹۱- با توجه به شکل روبه‌رو، به جای «؟» از راست به چپ چه عددی قرار می‌گیرد؟

-	۱۵	۸	۱۸
۳۲	?	۲۴	?

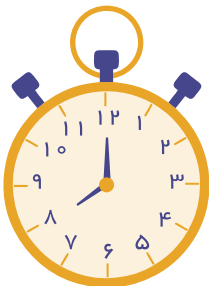
- ① ۱۷ - ۱۴ ② ۱۴ - ۱۷ ③ ۱۷ - ۲۴ ④ ۲۴ - ۱۷



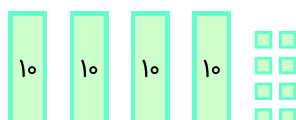
۹۲- با توجه به محور، تساوی مربوط به آن در کدام گزینه صحیح است؟

- ① ۸۰ - ۳۰ = ۵۰ ② ۳۰ + ۵۰ = ۸۰ ③ ۵۰ + ۳۰ = ۸۰ ④ ۸۰ - ۵۰ = ۳۰

۹۳- ساعت روبه‌رو چه زمانی را نشان می‌دهد؟



- ① ۸ ② ۱۲ ③ ۹ ④ ۷



۹۴- کدام عدد مربوط به شکل است؟

- ① ۴۷ ② ۴۸ ③ ۸۴ ④ ۷۴



۹۵ - اگر عقربه‌ی کوچک روی عدد ۵ و عقربه‌ی بزرگ روی عدد ۱۲ باشد؛ ساعت چند است؟

- ۱۲ (۱) ۴ (۲) ۶ (۳) ۵ (۴)

۹۶ - محمد ۳۳ کتاب دارد. ۱۲ تا از آنها کتاب داستان و بقیه کتاب شعر است. محمد چند کتاب شعر دارد؟

- ۲۳ (۱) ۳۳ (۲) ۲۲ (۳) ۲۱ (۴)

۹۷ - در شمارش ۶ تا ۶ عدد قبل از ۴۲ چند است؟

- ۳۰ (۱) ۳۶ (۲) ۴۸ (۳) ۴۱ (۴)

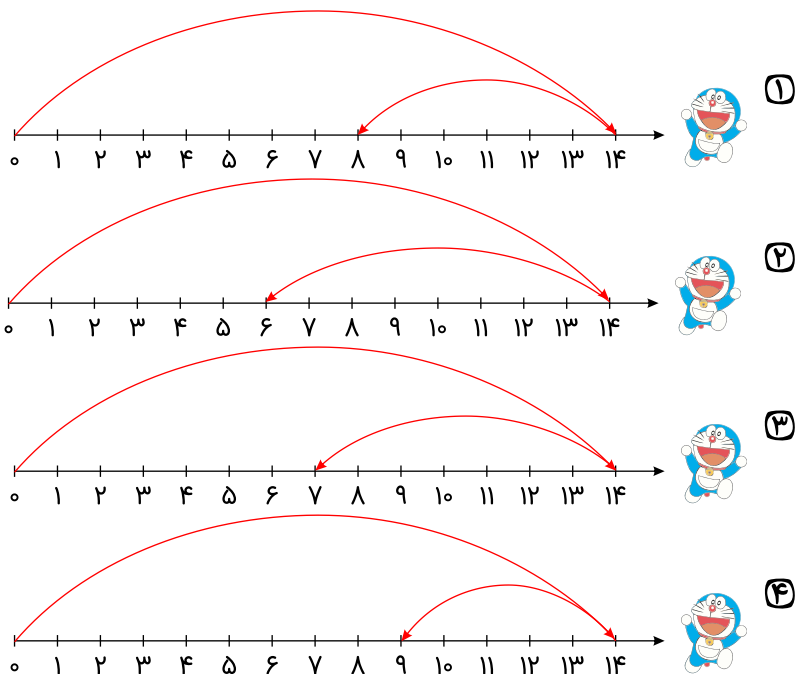
۹۸ - با توجه به عدد روبه‌رو جای ؟ چه عددی قرار می‌گیرد؟

۹ و ۱۸ و ۲۷ و ...

- ۳۵ (۱) ۳۲ (۲) ۴۰ (۳) ۳۶ (۴)

۹۹ - محور مربوط به تفریق مقابل کدام است؟

$$۱۴ - ۸ =$$



۱۰۰ - کدام جدول جمع عدد ۴ را نشان نمی‌دهد؟

۱	۲	۳	۴	(۴)	۰	۱	۲	۳	۴	(۳)	۰	۱	۲	۳	(۲)	۰	۱	۲	۳	۴	(۱)
۳	۲	۱	۰		۴	۳	۲	۱	۰		۴	۳	۲	۱		۴	۴	۴	۴	۴	

۱۰۱ - احمد ۹۸ تومان پول داشت، یک دفتر به قیمت ۳۲ تومان و یک خط کش به قیمت ۱۵ تومان خرید، احمد چند تومان برایش باقی مانده است؟

- ۴۷ (۱) ۵۱ (۲) ۴۵ (۳) ۸۴ (۴)

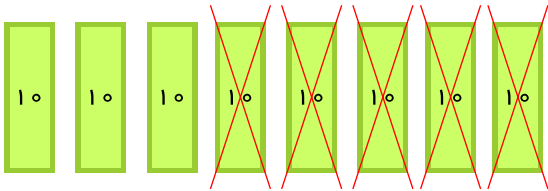
۱۰۲ - حاصل کدام جمع یا تفریق زیر نادرست است؟

- ۸ ده تایی = ۴ ده تایی + ۵ ده تایی (۱) ۳ ده تایی = ۳ ده تایی - ۶ ده تایی (۲)

- ۳۰ + ۴۰ = ۷۰ (۳) ۸۰ - ۲۰ = ۶۰ (۴)

۱۰۳ - چند عدد دو رقمی می‌توان نوشت که رقم یکان آن ۱، ۵، ۶ و رقم صدگان آن ۴، ۸، ۷ باشد؟

- ۴ (۱) ۶ (۲) ۹ (۳) ۸ (۴)



۱۰۴ - شکل زیر مربوط به کدام تفریق است؟

① $۸۰ - ۳۰ = ۵۰$

② $۸۰ - ۵۰ = ۳۰$

③ $۸ - ۵ = ۳$

④ $۸ - ۳ = ۵$

۱۰۵ - اگر به عددی ۳۵ تا اضافه کنیم، ۲۶ تا کمتر از ۹۴ می‌شود. آن عدد کدام است؟

① ۸۶

② ۳۳

③ ۶۸

④ ۱۰۳

۱۰۶ - الگوی عددی زیر با کدام اعداد کامل می‌شود؟

① ۲۴, ۳۰

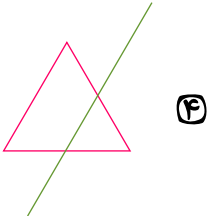
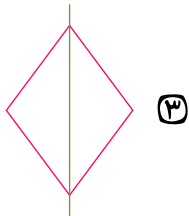
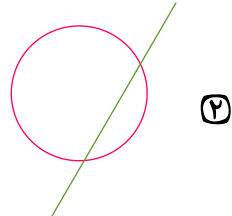
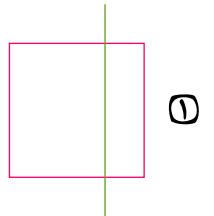
② ۳۰, ۲۴

③ ۲۳, ۳۰

④ ۲۴, ۳۲

۶, ۱۲, ۱۸, ..., ...

۱۰۷ - در کدام شکل خط تقارن درست کشیده شده است؟



۱۰۸ - تفاوت شکل‌های زیر در چیست؟

① تعداد گوشه‌ها

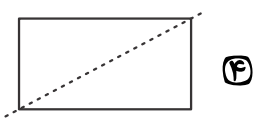
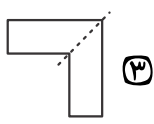
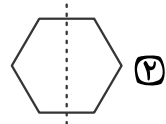
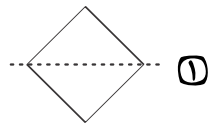
② اندازه‌ی ضلع‌ها

③ تعداد ضلع‌ها

④ تعداد خط تقارن



۱۰۹ - در کدام شکل، خط تقارن به درستی رسم نشده است؟



۱۱۰ - اتوبوسی ساعت ۶ به مقصد رسیده است. اگر این اتوبوس دو ساعت و نیم در مسیر بوده باشد. چه ساعتی حرکت کرده است؟

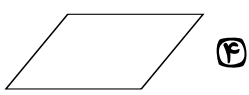
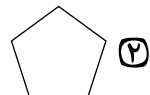
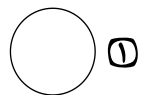
① ۴:۱۵

② ۳:۳۰

③ ۴:۳۰

④ ۳:۰۰

۱۱۱ - کدام یک از شکل‌های زیر خط تقارن ندارد؟

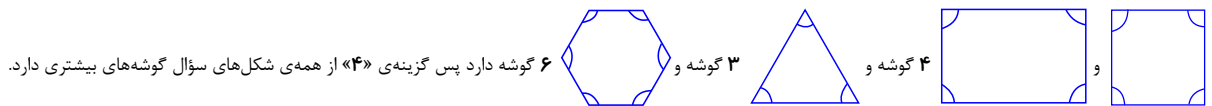




پاسخنامه تشریحی

۱ - گزینه ۳ با توجه به عقربه‌ی ساعت‌شمار (عقربه‌ی کوچک) که روی ۳ است و عقربه‌ی بزرگ (دقیقه‌شمار) ساعت ۵ دقیقه به ۳ مانده است.

۲ - گزینه ۴



۳ - گزینه ۴ به الگوی زیر توجه کنید:

۵۱۰ ۱۵۲۰ ۲۵

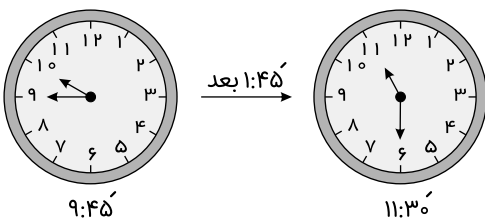
عددها ۵ تا ۵ اضافه می‌شود.

۴ - گزینه ۱

2 3 5 8 12 17
+1 +2 +3 +4 +5
+1 +1 +1 +1

۵ - گزینه ۴ یک ساعت و ۴۵ دقیقه بعد از ساعت ۹:۴۵ می‌شود ساعت ۱۱:۳۰.

۹:۴۵' $\xrightarrow[بعد]{۱:۴۵'}$ ۱۱:۳۰'



۶ - گزینه ۴ در روش فرآیندی ابتدا دهگان‌ها را کم می‌کنیم و در مرحله‌ی دوم سراغ یکان می‌رویم. با توجه به سؤال ما باید عددی را انتخاب کنیم که از ۵۴ کم کنیم باقی‌مانده ۲۹ شود $\Rightarrow$ عدد موردنظر ۲۵ است.

amp; ۵۴
۲۵
۳۴
-۵
۲۹

۷ - گزینه ۲ با رقم‌های ۷ و ۹ عددهای دورقمی زیر را می‌توان نوشت:

۹۷.۹۹.۷۹.۷۷

که از میان عددهای نوشته‌شده ۲ عدد بدون تکرار ارقام است.

۸ - گزینه ۲ بزرگ‌ترین عدد دو رقمی بدون تکرار ارقام (تکرار مجاز نیست):

یکان	دهگان
۸	۹

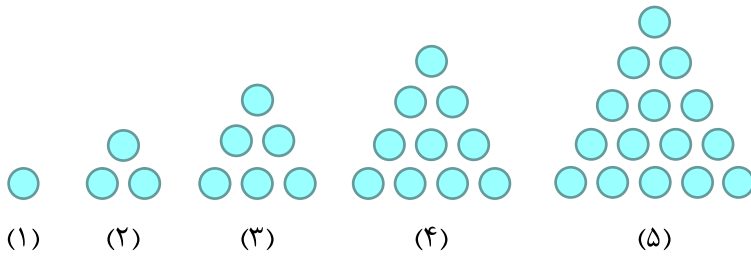
کوچک‌ترین عدد دو رقمی بدون تکرار ارقام:

یکان	دهگان
۰	۱

اختلاف دو عدد:

۹۸
-۱۰
۸۸

۹ - گزینه ۳ الگو را تا شکل پنجم ادامه می‌دهیم و اختلاف شکل پنجم و سوم را حساب می‌کنیم.



$$\begin{aligned} 5 \text{ شکل} &= 15 \text{ دایره} \\ 3 \text{ شکل} &= 6 \text{ دایره} \end{aligned} \Rightarrow 15 - 6 = 9$$

۱۰ - گزینه ۴ ابتدا باید دهگان عدد را به دست آوریم که دهگان ۴ واحد بیشتر از یکان است.

$$6 + 2 = 4 \text{ پس عدد برابر است با } 62$$

۱۱ - گزینه ۴ با توجه به سؤال تکرار مجاز است.

بزرگ‌ترین عدد دورقمی:

یکان	دهگان
۹	۹

کوچک‌ترین عدد دورقمی:

یکان	دهگان
۰	۱

اختلاف:

$$\begin{array}{r} 99 \\ - 10 \\ \hline 89 \end{array}$$

۱۲ - گزینه ۴ حاصل عبارت $9 - 2 = 7$ و $6 + 2 = 8$ پس:

$$\underbrace{6 + 2}_8 \neq \underbrace{9 - 2}_7$$

۱۳ - گزینه ۱ بزرگ‌ترین عدد دو رقمی ۹۹ و کوچک‌ترین عدد دو رقمی ۱۰ است پس:

$$\begin{array}{r} 99 \\ - 10 \\ \hline 89 \end{array}$$

۱۴ - گزینه ۴ اعداد کمتر از ۵ (۰, ۱, ۲, ۳, ۴) به عدد پایین نزدیک هستند و اعداد بیشتر از ۵ (۵, ۶, ۷, ۸, ۹) به عدد بالاتر نزدیک هستند.

$$45 \rightarrow 50$$

۱۵ - گزینه ۴

$$\underbrace{30 + 25}_{55} > \square$$

با توجه به گزینه‌ها گزینه‌ی «۴» صحیح است.

$$55 > \boxed{54}$$

۱۶ - گزینه ۴ الگوی زیر را در نظر بگیرید:

$$\overset{+2}{2}, \overset{+2}{4}, \overset{+2}{6}, \overset{+2}{8}, \boxed{10}$$

الگو ۲ تا ۲ اضافه می‌شود.

۱۷ - گزینه ۱ به جای علامت ؟ عدد ۲۲ قرار می‌گیرد.

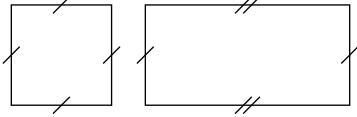
الگو به صورت زیر ادامه می‌یابد:

$$\begin{array}{ccccccc} 1 & - & 2 & - & 4 & - & 7 & - & \dots & - & \dots & - & \boxed{22} \\ \uparrow & & \uparrow & & \uparrow & & \uparrow & & \uparrow & & \uparrow & & \uparrow \\ +1 & & +2 & & +3 & & +4 & & +5 & & +6 & & \\ \uparrow & & \uparrow & & \uparrow & & \uparrow & & \uparrow & & \uparrow & & \\ +1 & & +1 & & +1 & & +1 & & +1 & & & & \end{array}$$

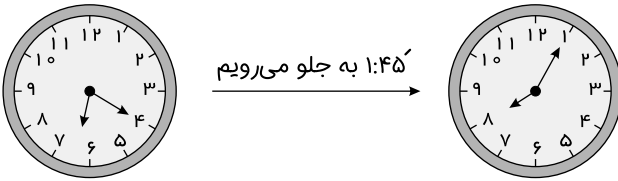
۱۸ - گزینه ۴ در مربع و مستطیل هر دو ۴ گوشه‌ی مساوی دارند اما در مربع ۴ ضلع با هم برابرند اما در مستطیل ضلع‌های روبه‌رو دو به دو با هم برابرند.



پروین اعتصامی



۱۹ - گزینه ۳



۲۰ - گزینه ۴ ماهی‌ها پا ندارند بنابراین؛

$$\underbrace{2}_{\text{احمد}} + \underbrace{2}_{\text{دوست احمد}} + \underbrace{4+4+4+4}_{\text{مگوسفند}} + \underbrace{4+4}_{\text{مگاو}} + \underbrace{2+2+2+2+2}_{\text{همرغ}} = 34$$

۲۱ - گزینه ۳ بزرگ‌ترین عدد دو رقمی ۹۹ است که دو تا کمتر از ۹۹ می‌شود:

$$99 - 2 = 97$$

اگر جای رقم‌های ۹۷ عوض شود عدد ۷۹ به دست می‌آید.

۲۲ - گزینه ۴ سن اکنون مریم برابر است با:

$$\begin{array}{r} + 37 \\ 16 \\ \hline 53 \end{array}$$

برای به دست آوردن سن مریم باید ۳۷ سال را با سن گذشته‌ی او موقع جمع کنیم.

۲۳ - گزینه ۲ عددهایی که رقم یکان آنها از ۵ کمتر هستند به عدد پایین و عددهایی که یکان آنها ۵ و بالاتر از ۵ هستند به عدد بالاتر نزدیک‌ترند.

$$\begin{array}{r} 69 \\ + 29 \\ \hline \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} 70 \\ + 20 \\ \hline 90 \end{array}$$

۲۴ - گزینه ۴ جدول زیر را در نظر بگیرید:

پیراهن	روسری
قرمز	سفید
صورتی	سفید
زرد	سفید
قرمز	آبی
صورتی	آبی
زرد	آبی

پس به ۶ حالت می‌تواند پیراهن و روسری بپوشد.

۲۵ - گزینه ۳

چوب خط تفریق را نشان می‌دهد:

$$\begin{array}{c} \text{|||||} \\ \text{|||} \end{array} \longrightarrow 8 - 3$$

۲۶ - گزینه ۴ الگوی عددی به صورت زیر ادامه دارد:

$$22 - 23 - 25 - 28 - 32$$

$\xrightarrow{+1}$
 $\xrightarrow{+2}$
 $\xrightarrow{+3}$
 $\xrightarrow{+4}$

۲۷ - گزینه ۴ تعداد اعداد دو رقمی برابر است با:

یکان	دهگان
۶	۵
۷	۵
۲	۵
۶	۳
۷	۳
۲	۳

با توجه به جدول مقابل، تعداد اعداد دو رقمی برابر ۶ تا است.

$$\begin{array}{|c|} \hline 22 \\ \hline \end{array} = 22$$

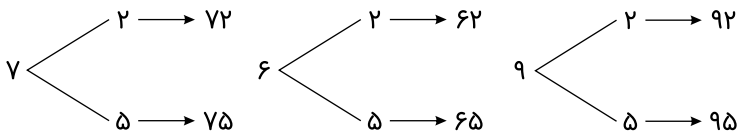
۲۸ - گزینه ۲



۲۹ - گزینه ۱ مربع ۴ ضلع و ۴ گوشه‌ی هم‌اندازه دارد.

۳۰ - گزینه ۱ عددها ۳ تا ۳ تا اضافه می‌شود.

۳۱ - گزینه ۳ تا عدد دو رقمی می‌توان نوشت.



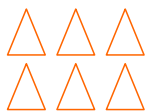
۳۲ - گزینه ۲ اشکال به ترتیب از راست به چپ مثلث، شش‌ضلعی - دایره - مستطیل است.

۳۳ - گزینه ۱ ابتدا شکل‌ها را می‌شماریم و عدد مربوط به هر کدام را می‌نویسیم و توجه داشته باشید که در شمارش شکل‌ها هر شکل فقط یک بار شمرده شود. بررسی گزینه‌های نادرست:

گزینه ۲: «۶»



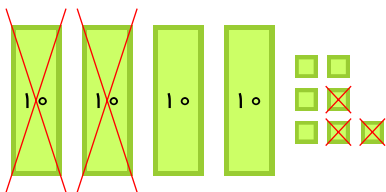
گزینه ۳: «۶»



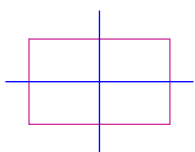
گزینه ۴: «۷»



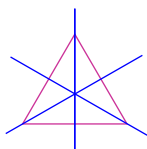
۳۴ - گزینه ۳ برای رسم شکل تفریق بالا ابتدا کل شکل مربوط به عدد بزرگ‌تر (۴۷) را رسم می‌کنیم که ۴ دسته‌ی ۱۰ تایی و ۷ یکی بعد تعداد (۲۳) تا یعنی ۲ دسته‌ی ۱۰ تایی و ۳ یکی را خط می‌زنیم.



۳۵ - گزینه ۱ مستطیل، مثلث خط تقارن دارند.



۲ خط تقارن



۳ خط تقارن

۳۶ - گزینه ۳ می‌دانیم با داشتن این سه کارت‌ها رقم تکراری نداریم.

اعداد دو رقمی به صورت زیر هستند:

۵۹ - ۵۰

۹۵ - ۹۰

می‌دانیم عدد صفر در دهگان عدد نمی‌تواند باشد، چون عدد یک‌رقمی می‌شود.

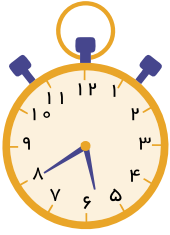
پس ۴ عدد دو رقمی داریم.

۳۷ - گزینه ۲

۸ بسته‌ی ده تایی برابر ۸۰ تا است. ۲ بسته‌ی ده تایی و ۵ یکی برابر ۲۵ تا است. تعداد شکلات باقی‌مانده‌ی فروشنده برابر است با:



$$\begin{array}{r} 719 \\ - 86 \\ \hline 25 \\ 55 \end{array}$$



۵ و ۴۰ دقیقه

۲۰ دقیقه مانده به ۶

$$\begin{array}{r} 59 \\ - 32 \\ \hline 27 \\ - 2 \\ \hline 25 \end{array}$$

۳۸ - گزینه ۴ تعداد دسته‌های ده‌تایی را در سمت چپ با تعداد دسته‌های ده‌تایی در سمت راست با هم جمع می‌کنیم.

۳۹ - گزینه ۳ عقربه‌ی کوچک نشان‌دهنده‌ی ساعت و عقربه‌ی بزرگ نشان‌دهنده‌ی دقیقه است.

۴۰ - گزینه ۴

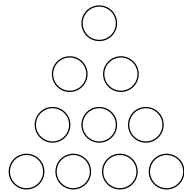
۴۱ - گزینه ۳ متوازی‌الاضلاع است اما بقیه‌ی گزینه‌ها مثلث هستند.

شکل (۱): مثلث قائم‌الزاویه است.

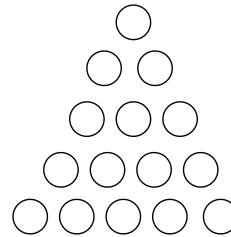
شکل (۲): مثلث متساوی‌الاضلاع

شکل (۴): مثلث متساوی‌الساقین

۴۲ - گزینه ۴



(۴)



(۵)

$$\begin{array}{ccccccc} & & & & 15 & & \\ & & & \nearrow & \nearrow & \nearrow & \\ & & 1 & 3 & 6 & 10 & \\ & \nearrow & \nearrow & \nearrow & \nearrow & \nearrow & \\ & +2 & +3 & +4 & +5 & & \\ & \nearrow & \nearrow & \nearrow & \nearrow & & \\ & +1 & +1 & +1 & & & \end{array}$$

۴۳ - گزینه ۴ تقارن شکل ۴ نادرست است. متوازی‌الاضلاع خط تقارن ندارد.

۴۴ - گزینه ۳ با توجه به شمارش و تعداد مثلث‌ها، عدد ۹ نشان‌دهنده‌ی تعداد صحیح است.

۴۵ - گزینه ۳ با توجه به عقربه‌ی کوچک (نشان‌دهنده‌ی ساعت) که روی ۸ است عقربه‌ی بزرگ (دقیقه شمار) روی ۷ دقیقه است پس ساعت ۸ و ۷ دقیقه است.

۴۶ - گزینه ۲ می‌دانیم با کارت‌ها رقم تکراری نداریم.

بزرگ‌ترین عدد دورقمی با کارت‌های ۷ و ۵ و ۵ برابر است با:

یکان	دهگان
۵	۷

(شکلات) $15 + 5 = 20$

روز ماه $\underbrace{9} + \underbrace{7} = \underbrace{16}$ روز بعد

۴۷ - گزینه ۳ تعداد شکلات‌ها برابر است با:

۴۸ - گزینه ۴ عدد ۸۹ برابر است با ۹ یکی و ۸ ده‌تایی.

۴۹ - گزینه ۲ برای محاسبه‌ی این مسئله باید به روز نهم ماه ۷ روز اضافه کنیم:



۵۰ - گزینه ۴ با توجه به عقربه‌های ساعت که عقربه‌ی کوچک نشان‌دهنده‌ی ساعت و عقربه‌ی بزرگ نشان‌دهنده‌ی دقیقه است؛ ساعت ۸ و ۲۵ دقیقه است.

۵۱ - گزینه ۲ حاصل جمع به صورت زیر است:

$$\begin{array}{r} ۵۴ \\ + ۲۷ \\ \hline ۸۱ \end{array}$$

۵۲ - گزینه ۳ برای به دست آوردن بزرگ‌ترین عدد دو رقمی که مجموع ارقامش ۱۲ باشد دهگان را بزرگ‌ترین عدد یک رقمی یعنی ۹ در نظر می‌گیریم؛ پس داریم:

$$۱۲ - ۹ = ۳ \rightarrow \text{یکان}$$

دهگان	یکان	
۹	۳	$\rightarrow ۹۳$

۵۳ - گزینه ۲ الگو به صورت زیر است:

$$\begin{array}{r} ۶ \quad ۶ \quad ۶ \\ ۲۰ \quad ۲۶ \quad ۳۲ \quad ۳۸ \end{array}$$

الگو به صورت برگشت به عقب است و ۶ تا ۶ تا کم می‌شود.

۵۴ - گزینه ۳ حاصل جمع عبارت به صورت زیر است:

$$۵ + ۵ + ۱۵ + ۲۰ + ۱۰ + ۱۵ = ۷۰$$

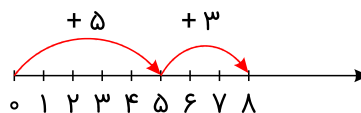
۵۵ - گزینه ۴ تعداد کتاب‌های علمی مریم برابر است با:

$$\begin{array}{r} ۱۵ \\ - ۶ \\ \hline ۹ \end{array} = ۹$$

کتاب داستان تعداد کل کتاب

۵۶ - گزینه ۴

محور زیر را در نظر بگیرید:



محور عبارت جمع را نشان می‌دهد:

$$۵ + ۳$$

۵۷ - گزینه ۲ اعداد ۷ تا ۷ تا اضافه می‌شود:

$$۷, ۱۴, ۲۱, ۲۸, ۳۵$$

۵۸ - گزینه ۲

یک ربع قبل از ساعت ۷:۴۵ برابر ۷:۳۰ است. یعنی ۱۵ دقیقه به عقب برمی‌گردیم.

۵۹ - گزینه ۳ ساعت از ۴ گذشته و به ۵ نرسیده یعنی ۴۰ دقیقه از ۴ گذشته است.

۶۰ - گزینه ۳ مقدار پولی را که خرج کرده از کل پول کم می‌کنیم مقدار پول باقی‌مانده به دست می‌آید.

$$\begin{array}{r} ۹۵ \\ - ۳۲ \\ \hline ۶۳ \end{array}$$

مقدار پول باقی‌مانده $\rightarrow ۶۳$

۶۱ - گزینه ۳

$$۵۴ \rightarrow ۵۰$$

$$۶۷ \rightarrow ۷۰$$

۶۲ - گزینه ۴ حاصل تفریق‌ها به صورت زیر است:

$$۱) ۹۰ - ۳۰ = ۶۰$$

$$۳) ۷۰ - ۱۰ = ۶۰$$

$$۲) ۸۰ - ۲۰ = ۶۰$$

$$۴) ۹۰ - ۴۰ = ۵۰$$

پاسخ همه‌ی گزینه‌ها برابر ۶۰ است به جز گزینه‌ی ۴ که برابر ۵۰ است.

۶۳ - گزینه ۱ بررسی گزینه‌های نادرست:

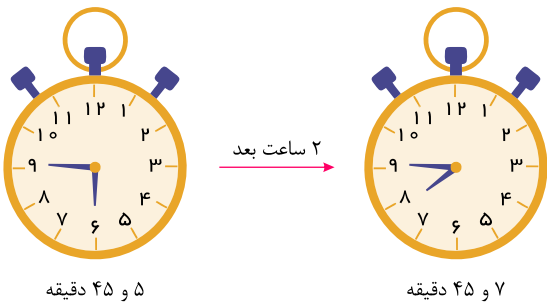
$$\begin{array}{r} ۳۵ \\ - ۱۶ \\ \hline ۱۹ \end{array} \quad (۲)$$

$$\begin{array}{r} ۴۸ \\ - ۱۸ \\ \hline ۳۰ \end{array} \quad (۳)$$

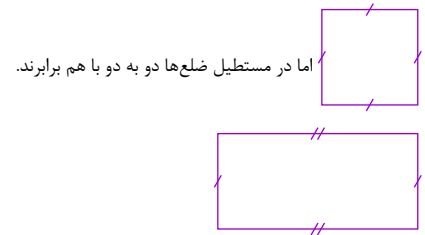
$$\begin{array}{r} ۵۹ \\ - ۴۷ \\ \hline ۱۲ \end{array} \quad (۴)$$



۶۴ - گزینه ۲ دو ساعت بعد از ساعت ۵ و ۴۵ دقیقه می‌شود ۷ و ۴۵ دقیقه.



۶۵ - گزینه ۴ مربع ۴ ضلع برابر دارد



بررسی سایر گزینه‌ها:

گزینه ۱: تعداد ضلع‌های مربع و مستطیل برابر است و هر دو چهار ضلع دارند.

گزینه ۲: مربع ۴ خط تقارن و مستطیل ۲ خط تقارن دارد.

گزینه ۳: تعداد زاویه‌های مربع و مستطیل هر دو ۴ تا است و برابرند.

۶۶ - گزینه ۴ تعداد عکس‌های سیاه سفید برابر است با:

$$\underbrace{۵۳}_{\text{کل عکس}} - \underbrace{۸}_{\text{عکس‌های رنگی}} = ۴۵$$

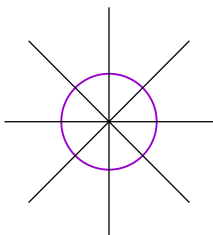
۶۷ - گزینه ۳

چوب خط عبارت جمع را نشان می‌دهد:

$$\underbrace{\text{|||||}}_۵ + \underbrace{\text{|||}}_۳ \longrightarrow ۵ + ۳$$

۶۸ - گزینه ۴

دایره تقارن بیشتری دارد. مربع ۴ خط تقارن دارد. مثلث متساوی‌الاضلاع ۳ تا خط تقارن دارد. دوزنقه ۱ خط تقارن دارد.



۶۹ - گزینه ۱ در عددهای سه رقمی ارزش صدگان از همه بیشتر است. در گزینه‌ی «۱» ارزش مکانی عدد ۶ صدگان است.

بررسی سایر گزینه‌ها:

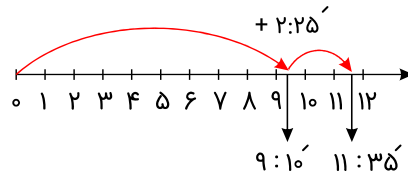
گزینه «۲»: در عدد ۱۰۶ ارزش مکانی ۶ یکان است.

گزینه «۳»: در عدد ۱۶ ارزش مکانی ۶ یکان است.

گزینه «۴»: در عدد ۱۶۰ ارزش مکانی ۶ دهگان است.

۷۰ - گزینه ۲ راه‌حل اول: زمان پایان تکالیف برابر است با:

$$\begin{array}{r} + \quad ۹:۱۰' \\ ۲:۲۵' \\ \hline ۱۱:۳۵' \end{array}$$



۷۱ - گزینه ۲ تعداد دانش آموزان برابر است با:

$$۳۷ + ۱۰ - ۶ = ۴۱$$

از کلاس رفتند به کلاس آمدند

دانش آموزانی که

وارد کلاس شده اند

$$۳۷ + ۱۰ = ۴۷ \rightarrow \text{دانش آموزان که به کلاس آمده اند}$$

$$۴۷ - ۶ = ۴۱$$

از کلاس خارج شده اند

ابتدا تعداد دانش آموزان که به کلاس آمده اند را به دست می آوریم:

سپس تعداد کل دانش آموزان کلاس را از تعدادی که از کلاس خارج شده اند کم می کنیم:

۷۲ - گزینه ۴

الان ساعت ۷:۳۰ است یک ربع قبل ۷:۱۵ (هفت و ربع) است.

۷۳ - گزینه ۳ اشتباه نوشته شده است. گزینه ی «۳» ساعت ۷:۱۵ یا ۳ و ربع است.

گزینه ۲ - ۷۴

تعداد شکلات های سینا از حاصل جمع تعداد شکلات های خود و تعدادی که دوستش به او داده به دست می آید:

$$۲۱ + ۱۸ = ۳۹ \text{ تعداد شکلات های سینا}$$

۷۵ - گزینه ۱ برای به دست آوردن حاصل عبارت ابتدا باید تفریق ۸ - ۱۵ را انجام داد، سپس حاصل را با عدد ۵ جمع کرد.

$$۱۵ - ۸ + ۵ = ۱۲$$

۷۶ - گزینه ۱ برای نمایش تفریق روی محور ابتدا به اندازه ی ۹۰ تا روی محور جلو می رویم بعد ۳۰ تا به عقب برمی گردیم.

بررسی گزینه های نادرست:

گزینه ی «۲»: این محور تفریق ۷۰ - ۹۰ را نمایش می دهد.

گزینه ی «۳»: محور مربوط به تفریق ۶۰ - ۹۰ را نمایش می دهد.

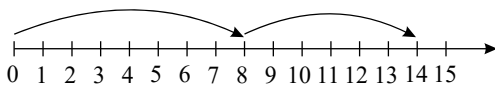
گزینه ی «۴»: محور مربوط به تفریق ۵۰ - ۹۰ را نمایش می دهد.

۷۷ - گزینه ۳ روش اول:

$$۸ + ۶ = ۱۴$$

پس چهاردهم ماه است.

روش دوم:



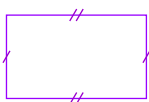
۷۸ - گزینه ۴ می دانیم با داشتن این سه کارت، رقم تکراری نداریم.

کوچک ترین عدد دورقمی با کارت های ۴ و ۳ و ۵ برابر است با:

یکان	دهگان
۰	۳

می دانیم عدد صفر در رقم دهگان نمی تواند قرار بگیرد چون عدد یک رقمی می شود نه دو رقمی.

۷۹ - گزینه ۱ مستطیل چهارضلعی است که اضلاع آن با هم، دو به دو برابر است.



بررسی سایر گزینه ها:

گزینه ی ۲: لوزی ۴ ضلعی است که همه ی اضلاع آن با هم برابر است.

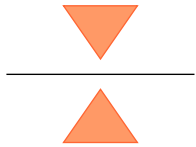
گزینه ی ۳: مربع ۴ ضلعی است که همه ی اضلاع آن برابر است.

گزینه ی ۴: مثلث متساوی الساقین سه ضلع آن برابر است.



۸۰ - گزینه ۳ با توجه به مربع‌های رنگ‌شده به ترتیب مربع‌هایی که از هر رنگ وجود دارد جمع مربوط را می‌نویسیم.

$$\underbrace{۳}_{\text{نارنجی}} + \underbrace{۵}_{\text{ابی}} + \underbrace{۶}_{\text{سبز}} = ۱۴$$



۸۱ - گزینه ۲ در شکل شماره‌ی ۲ قرینه نادرست است که قرینه‌ی صحیح به صورت زیر است.

۸۲ - گزینه ۳ الگو را به صورت زیر ادامه می‌دهیم:

$$\begin{array}{ccccccc} +۱۰ \text{ دقیقه} & +۱۰ \text{ دقیقه} & +۱۰ \text{ دقیقه} & +۱۰ \text{ دقیقه} & +۱۰ \text{ دقیقه} & & \\ ۷:۳۰' - ۷ & :۴۰' - ۷ & :۵۰' - & ۸: & ۰۰ - & \boxed{۸:۱۰'} & \end{array}$$

الگو به صورت ۱۰ دقیقه به ۱۰ دقیقه افزایش می‌یابد.

۸۳ - گزینه ۳

دو ساعت بعد از ساعت سه و نیم (۳:۳۰') برابر ۵:۳۰' است.

۸۴ - گزینه ۳ عدد دورقمی می‌توان ساخت:

$$۷۷ - ۷۳ - ۳۷ - ۳۳$$

۸۵ - گزینه ۴ عددهای دورقمی که با دو رقم ۶ و ۹ می‌توان نوشت به صورت زیر است:

$$۹۹ - ۹۶ - ۶۹ - ۶۶$$

که بزرگ‌ترین آن‌ها ۹۹ است.

۸۶ - گزینه ۲ برای به دست آوردن سن پدر بهزاد باید سن بهزاد و اختلاف سنی پدر و پسر را با هم جمع کنیم:

$$\underbrace{۲۳}_{\text{سن پدر}} + \underbrace{۱۰}_{\text{اختلاف سنی}} = ۳۳ \rightarrow \text{سن پدر بهزاد}$$

۸۷ - گزینه ۲ برای به دست آوردن پول زهرا باید پول مریم را از کل پول کم کنیم:

$$\underbrace{۳۶}_{\text{کل پول}} - \underbrace{۱۸}_{\text{پول مریم}} = ۱۸ \rightarrow \text{پول زهرا}$$

۸۸ - گزینه ۲ برای جمع فرآیندی ابتدا ده‌تایی‌ها را با هم جمع کرده و یکی‌ها را زیر هم می‌نویسیم و در مرحله‌ی بعد یکی‌ها را با هم جمع کرده و حاصل را به دست می‌آوریم. در تفریق فرآیندی ابتدا ده‌تایی‌ها را از هم کم کرده یکی‌ها را زیر هم می‌نویسیم و بعد یکی‌ها را از هم کم می‌کنیم.

$$\begin{array}{r} ۱۷ \\ +۴۳ \\ \hline ۵۷ \\ +۳ \\ \hline ۶۰ \end{array} \quad \begin{array}{r} ۶۹ \\ -۲۵ \\ \hline ۴۹ \\ -۵ \\ \hline ۴۴ \end{array}$$

۸۹ - گزینه ۲ برای حل این مسأله تعداد تپله‌های مریم را با تپله‌هایی که دوستش به او داده با هم جمع می‌کنیم و تعداد کل تپله‌ها به دست می‌آید.

$$\begin{array}{r} ۴۳ \\ +۲۴ \\ \hline ۶۷ \end{array} \rightarrow \text{تعداد کل تپله‌ها}$$

۹۰ - گزینه ۱ ابتدا اعداد را تقریب می‌زنیم و بعد حاصل را به دست می‌آوریم.

برای تقریب اعداد کوچک‌تر از ۵ را به عدد پایین و عدد ۵ و بزرگ‌تر از ۵ را به عدد بالا تقریب می‌زنیم.

$$\begin{array}{ccc} ۶۳ \rightarrow ۶۰ & ۲۸ \rightarrow ۳۰ & \\ -۲۷ \rightarrow -۳۰ & +۳۵ \rightarrow +۴۰ & \\ \hline ۳۰ & ۷۰ & \end{array}$$

۹۱ - گزینه ۱

برای به دست آوردن پاسخ باید عددهای ردیف بالا را از عدد ۳۲ کم کنیم.

۹۲ - گزینه ۲ برای محاسبه‌ی جمع با استفاده از محور ابتدا از نقطه‌ی شروع تا انتهای فلش اول جلو می‌رویم بعد ادامه می‌دهیم تا انتهای فلش دوم.

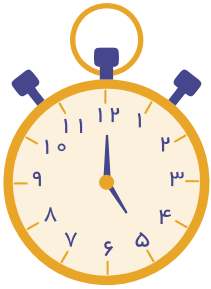
$$۳۰ + ۵۰ = ۸۰$$

۹۳ - گزینه ۱ برای خواندن ساعت ابتدا به عقربه‌ی کوچک که نشان‌دهنده‌ی ساعت است نگاه می‌کنیم، سپس به عقربه‌ی بزرگ که عقربه‌ی دقیقه‌شمار است.

ساعت بالا ۸ را نشان می‌دهد.

۹۴ - گزینه ۲ ابتدا بسته‌های ده‌تایی را می‌شماریم؛ سپس یکی‌ها را تا عدد موردنظر به دست آید. ۴ بسته‌ی ده‌تایی و ۸ یکی می‌شود: ۴۸

۹۵ - گزینه ۴ عقربه‌ی کوچک نشان‌دهنده‌ی ساعت و عقربه‌ی بزرگ نشان‌دهنده‌ی دقیقه است. با توجه به شکل، ساعت عدد ۵ را نشان می‌دهد.



گزینه ۴ - ۹۶

برای به دست آوردن کتاب شعر باید تعداد کل کتاب‌ها را از تعداد کتاب‌های داستان کم کنیم

$$۳۳ - ۱۲ = ۲۱ \text{ تعداد کتاب شعر}$$

گزینه ۲ - ۹۷

در شمارش ۶ تا ۶ اعداد ۶ تا ۶ به سمت جلو اضافه می‌شود اما چون عدد قبل از ۴۲ را خواسته است الگو برگشتی است که ۶ تا ۶ به عقب کم می‌شود

$$۴۲ - ۶ = ۳۶$$

۴۲ ، ۳۶

۹۸ - گزینه ۴ الگوی شمارشی ۹ تا ۹ تا است یعنی تا به هر عدد اضافه می‌شود تا عدد بعدی به دست آید.

۳۶ ، ۲۷ ، ۱۸ ، ۹
+۹ +۹ +۹

۹۹ - گزینه ۲ برای محاسبه‌ی تفریق روی محور ابتدا ۱۴ واحد به سمت جلو حرکت می‌کنیم بعد ۸ واحد به سمت عقب برمی‌گردیم؛ پس، $۱۴ - ۸ = ۶$

بررسی سایر گزینه‌ها:

گزینه ۱: $۱۴ - ۶ = ۸$

گزینه ۳: $۱۴ - ۷ = ۷$

گزینه ۴: $۱۴ - ۵ = ۹$

۱۰۰ - گزینه ۳ جمع متوالی عدد ۴ از صفر شروع می‌شود و تا ۴ ادامه دارد.

۴	۳	۲	۱	۰
۰	۱	۲	۳	۴

۱۰۱ - گزینه ۲ ابتدا باید قیمت دفتر و خط‌کش را روی هم حساب کنیم تا مقدار پولی که خرج کرده است را به دست آوریم بعد از کل پول مقدار پول خرج شده را کم می‌کنیم تا باقی‌مانده به دست آید:

$$\underbrace{۳۲}_{\text{قیمت دفتر}} + \underbrace{۱۵}_{\text{قیمت خط‌کش}} = \underbrace{۴۷}_{\text{پول خرج شده}}$$

$$۹۸ - ۴۷ = ۵۱$$

۱۰۲ - گزینه ۱

$$۹ \text{ ده تایی} = ۴۰ \text{ ده تایی} + ۵ \text{ ده تایی}$$

$$۵۰ + ۴۰ = ۹۰$$

۱۰۳ - گزینه ۳ برای به دست آوردن تعداد عددهای ۲ رقمی باید عددهای دهگان را یکی یکی با عددهای یکان بنویسیم تا تعداد عددهای دو رقمی مشخص شود:

۴
۱ → ۴۱
۵ → ۴۵
۶ → ۴۶

۷
۱ → ۷۱
۵ → ۷۵
۶ → ۷۶

۸
۱ → ۸۱
۵ → ۸۵
۶ → ۸۶



۱۰۴ - گزینه ۲ تعداد کل بسته‌های ده‌تایی را از تعدادی که خط خورده کم می‌کنیم تا جواب به دست آید.

$$۸۰ - ۵۰ = ۳۰$$

۱۰۵ - گزینه ۲ برای حل این مسئله ابتدا باید حاصل $۹۴ - ۲۶$ را به دست آوریم:

$$\begin{array}{r} ۸ \quad ۱۴ \\ ۹ \quad ۳ \\ - ۲ \quad ۶ \\ \hline ۶ \quad ۸ \end{array}$$

بعد حاصل را باید از ۳۵ کم کنیم تا عدد مورد نظر به دست آید:

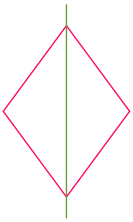
$$\begin{array}{r} ۶۸ \\ - ۳۵ \\ \hline ۳۳ \end{array}$$

۱۰۶ - گزینه ۱ الگوی شمارش ۶ تا ۶ تا است.

$$۶, ۱۲, ۱۸, ۲۴, ۳۰$$

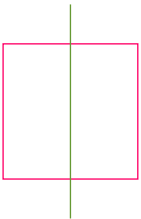
$$+۶ \quad +۶ \quad +۶ \quad +۶$$

۱۰۷ - گزینه ۳ خط تقارن خطی است که شکل را به دو قسمت مساوی تبدیل می‌کند.

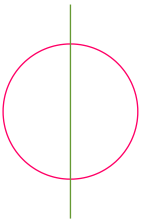


بررسی سایر گزینه‌ها:

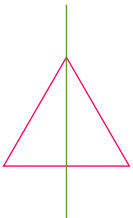
گزینه ۱:



گزینه ۲:



گزینه ۴:

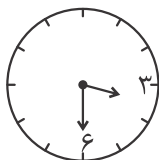
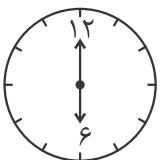


۱۰۸ - گزینه ۳ تعداد گوشه، ضلع و خط تقارن در هر دو شکل با هم برابر هستند، ولی اندازه‌ی ضلع‌های آنها با هم برابر نیست.

۱۰۹ - گزینه ۴ خط تقارن مستطیل به درستی رسم نشده است. با تا کردن شکل از روی خط تقارن می‌بینیم که مستطیل به دو قسمت مساوی تقسیم نمی‌شود.

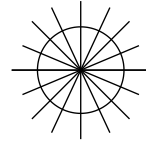
۱۱۰ - گزینه ۲

اتوبوس ساعت ۶ به مقصد رسیده است. دو ساعت قبل، ساعت ۴ می‌شود و نیم ساعت قبل از ۴، ساعت ۳:۳۰ می‌شود.

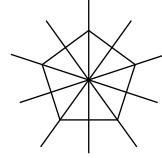




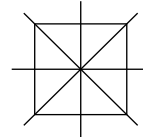
۱۱۱ - گزینه ۴ متوازی الاضلاع خط تقارن ندارد.
بررسی سایر گزینه‌ها:



گزینه «۱»: دایره بی‌شمار خط تقارن دارد.



گزینه «۲»: پنج‌ضلعی ۵ خط تقارن دارد.



گزینه «۳»: مربع ۴ خط تقارن دارد.

پاسخنامه کلیدی

۱ - ۳	۱۷ - ۱	۳۳ - ۱	۴۹ - ۲	۶۵ - ۴	۸۱ - ۲	۹۷ - ۲
۲ - ۴	۱۸ - ۴	۳۴ - ۳	۵۰ - ۴	۶۶ - ۴	۸۲ - ۳	۹۸ - ۴
۳ - ۴	۱۹ - ۳	۳۵ - ۱	۵۱ - ۲	۶۷ - ۳	۸۳ - ۳	۹۹ - ۲
۴ - ۱	۲۰ - ۴	۳۶ - ۳	۵۲ - ۳	۶۸ - ۴	۸۴ - ۳	۱۰۰ - ۳
۵ - ۴	۲۱ - ۳	۳۷ - ۲	۵۳ - ۲	۶۹ - ۱	۸۵ - ۴	۱۰۱ - ۲
۶ - ۴	۲۲ - ۴	۳۸ - ۴	۵۴ - ۳	۷۰ - ۲	۸۶ - ۲	۱۰۲ - ۱
۷ - ۲	۲۳ - ۲	۳۹ - ۳	۵۵ - ۴	۷۱ - ۲	۸۷ - ۲	۱۰۳ - ۳
۸ - ۲	۲۴ - ۴	۴۰ - ۴	۵۶ - ۴	۷۲ - ۴	۸۸ - ۲	۱۰۴ - ۲
۹ - ۳	۲۵ - ۳	۴۱ - ۳	۵۷ - ۲	۷۳ - ۳	۸۹ - ۲	۱۰۵ - ۲
۱۰ - ۴	۲۶ - ۴	۴۲ - ۴	۵۸ - ۲	۷۴ - ۲	۹۰ - ۱	۱۰۶ - ۱
۱۱ - ۴	۲۷ - ۴	۴۳ - ۴	۵۹ - ۳	۷۵ - ۱	۹۱ - ۱	۱۰۷ - ۳
۱۲ - ۴	۲۸ - ۲	۴۴ - ۳	۶۰ - ۳	۷۶ - ۱	۹۲ - ۲	۱۰۸ - ۳
۱۳ - ۱	۲۹ - ۱	۴۵ - ۳	۶۱ - ۳	۷۷ - ۳	۹۳ - ۱	۱۰۹ - ۴
۱۴ - ۴	۳۰ - ۱	۴۶ - ۲	۶۲ - ۴	۷۸ - ۴	۹۴ - ۲	۱۱۰ - ۲
۱۵ - ۴	۳۱ - ۳	۴۷ - ۳	۶۳ - ۱	۷۹ - ۱	۹۵ - ۴	۱۱۱ - ۴
۱۶ - ۴	۳۲ - ۲	۴۸ - ۴	۶۴ - ۲	۸۰ - ۳	۹۶ - ۴	