۱) اگر عدد ۱۹۹۲۵۷۳۶۸ را در عدد ۱۰۰ ضرب کنیم، ارزش مکانی رقم ۲ در عدد جدید کدام است؟

۱) دهگان میلیون
۲) صدگان هزار
۳) صدگان میلیون
۴) یکان میلیارد

۲) عدد «نه میلیون و نود هزار و نه» در کدام گزینه آمده است؟

۱) ۹۰۹۰۹۰۰
۲) ۹۰۹۰۰۰۹
۳) ۹۰۰۹۰۹۰
۴) ۹۰۰۹۰۰۹

۳) کدام گزینه عدد یک میلیارد و ده میلیون و صدهزار و ده را نشان می‌دهد؟

۱) ۱۰۰۱۱۰۰۰۱۰
۲) ۱۰۰۱۰۱۰۰۰۱۰
۳) ۱۰۱۰۱۰۰۰۱۰
۴) ۱۱۰۰۱۰۰۰۱۰

۴) کدام گزینه از عدد «چهل و پنج میلیارد و سیصد و نود و دو میلیون و نهصد و بیست هزار» بزرگ‌تر است؟

۱) ۹۹۵۴۹۹۸۹۹۵
۲) ۴۶۳۹۲۲۳۵۰۰۰
۳) ۱۵۰۸۹۹۸۸۵۶
۴) ۱۹۸۵۲۹۲۰۰۰۰

۵) مساحت کشور ایران، یک میلیون و ششصد و چهل و هشت هزار و یک صد و نود و پنج کیلومترمربع و مساحت کشور هندوستان، سه میلیون و دویست و هشتاد و هفت هزار و دویست و شصت و سه کیلومترمربع است. مجموع مساحت این دو کشور به کدام عدد زیر نزدیک‌تر است؟

۱) ۳۰۰۰۰۰۰
۲) ۴۰۰۰۰۰۰
۳) ۵۰۰۰۰۰۰
۴) ۶۰۰۰۰۰۰

۶) عدد ۳۰,۰۰۰,۰۰۰ از ۳۰ تا ..... ساخته شده است.

۱) یک میلیون
۲) صد هزار تا
۳) ده هزار تا
۴) ده میلیون تا

۷) ارزش مکانی رقم ۷ در کدام عدد بیش تر است؟

۱) ۳۹۷۲۱۲۳۴
۲) ۷۸۲۹۵۳
۳) ۱۷۰۶۱۵۴۲
۴) ۵۵۵۷۴۴۴

۸) در الگوی زیر، عدد هفتم کدام عدد است؟

... و ۱۷ و ۱۰ و ۵ و ۲

۱) ۳۷
۲) ۵۰
۳) ۳۴
۴) ۴۹

۹) کدام گزینه نادرست است؟

۱) مجموع دو عدد زوج، عددی زوج است.
۲) دو برابر هر عددی، زوج است.
۳) مجموع دو عدد فرد، عددی فرد است
۴) مجموع یک عدد زوج با یک عدد فرد، عددی فرد است.

۱۰) مجموع کوچک‌ترین و بزرگ‌ترین عدد ۶ رقمی که رقم‌هایشان تکراری نباشد، کدام است؟

۱) ۹۹۹۹۹۹
۲) ۱۰۸۹۹۹۹
۳) ۹۸۹۹۹۹
۴) ۱۰۰۰۰۰۰

۱۱) اختلاف کوچک‌ترین عدد شش رقمی با بزرگ ترین عدد پنج رقمی چقدر است؟

۱) ۱
۲) ۱۰
۳) ۱۰۰
۴) ۱۰۰۰

⑫ ۶۴ تا ۱۰۰۰۰۰ تایی و ۱۳ تا ۱۰۰۰ تایی می‌شود ..... .

۱) ۶۵۳۰۰۰ **۲)** ۶۴۱۳۰۰۰ **۳)** ۷۷۰۰۰۰ **۴)** ۷۵۰۰۰۰

⑬ اگر رقم‌های طبقه‌ی یکی‌ها را در عدد ۲۸۴۰۸۶۰ حذف کنیم و به جای آنها صفر بگذاریم، چه عددی حاصل می‌شود؟

۱) دو میلیون و هشتاد و چهار هزار **۲)** دویست هشتادو چهار هزار
۳) دو میلیون و هشت‌صد و چهل هزار **۴)** دو میلیون و هشت‌صد و چهار هزار

⑭ اختلاف «حاصل ضرب تقریبی» و «حاصل ضرب دقیق» ۴۳ × ۶۷، چند است؟

۱) ۶۱۹ **۲)** ۴۸۱
۳) ۸۱ **۴)** ۴۴

⑮ عدد هشت‌صد هزار و هشتاد کدام است؟

۱) ۸۰۸۰۰۰ **۲)** ۸۰۰۸۰۰
۳) ۸۰۰۰۸۰ **۴)** ۸۸۰۰۰۰

⑯ ثلث ۹ تا صد میلیون کدام است؟

۱) ۲۷۰۰.۰۰۰, ۰۰۰ **۲)** ۳, ۰۰۰, ۰۰۰
۳) ۲۷۰, ۰۰۰, ۰۰۰ **۴)** ۳۰۰, ۰۰۰, ۰۰۰

⑰ اگر دهگان هزار عدد ۹۶۳۴۳۱ را به عدد یک تغییر دهیم، چند واحد از آن کم می‌شود؟

۱) ۳۰۰۰۰ **۲)** ۴۰۰۰۰ **۳)** ۵۰۰۰۰ **۴)** ۶۰۰۰۰

۱۸) کدام‌یک از اعداد زیر را نمی‌توان نوشت؟

۱) بزرگ‌ترین عدد ده رقمی بدون تکرار رقم‌ها
۲) کوچک‌ترین عدد ده رقمی بدون تکرار رقم‌ها
۳) بزرگ‌ترین عدد یازده رقمی بدون تکرار رقم‌ها
۴) کوچک‌ترین عدد نه رقمی بدون تکرار رقم‌ها

۱۹) اگر نصف عدد ۲۴ را ده هزار برابر کنیم، ارزش مکانی عدد ۲ چند می‌شود؟

۱) یکان هزار
۲) دهگان هزار
۳) صدگان هزار
۴) یکان میلیون

۲۰) می‌خواهیم ۳۲۰۰۰۰ خلال دندان را در ۴۰۰ جعبه قرار دهیم. در هر جعبه چند خلال دندان قرار می‌گیرد؟

۱) ۸۰
۲) ۸۰۰
۳) ۸۰۰۰
۴) ۶۰۰

۲۱) در کدام گزینه مقایسه به درستی انجام شده است؟

۱) $۲۴۳۱۵ > ۱۰۵ \times ۲۴۱$
۲) $۲۸۷۳۰ < ۳۰۰۰۰ - ۱۲۷$
۳) $۳۶۰۰۰ < ۹۸۷۴ + ۲۶۷۵۹$
۴) $۱۲۰۰۰ \div ۴ > ۳۷۵۰$

۲۲) علیرضا عددی را بر ۱۰۰ تقسیم کرد و حاصل ۴۴ شد. اگر عدد اصلی را در ۱۰۰۰ ضرب کنیم، حاصل چقدر خواهد بود؟

۱) ۴۴۰,۰۰۰
۲) ۴۴,۰۰۰
۳) ۴,۴۰۰,۰۰۰
۴) ۴۴,۰۰۰,۰۰۰

۲۳) کدام‌یک از اعداد زیر بین دو عدد ۴,۸۵۰,۰۰۰,۰۰۰ و ۴,۷۶۰,۰۰۰,۰۰۰ قرار ندارد؟

۱) ۴٬۷۷۰٬۰۰۰٬۰۰۰
۲) ۴٬۸۴۰٬۰۰۰٬۰۰۰
۳) ۴٬۷۶۱٬۰۰۰٬۰۰۰
۴) ۴٬۷۵۲٬۰۰۰٬۰۰۰

۲۴) در عددهای زیر تعدادی رقم نوشته شده‌اند. مربع‌ها نشان‌دهنده‌ی یک رقم و مثلث‌ها هم نشان‌دهنده‌ی یک رقم دیگر هستند. حاصل تفریق این دو عدد داده شده است. حاصل جمع $\square + \bigcirc + \triangle$ کدام گزینه است؟

$$\begin{array}{r} ۹\bigcirc\,\square\,۸\;\triangle\,۲۱۱۱۰۵ \\ -1\square\;۳\;\triangle\,۱۰۹۶۰۰\square \\ \hline ۸۳\;۲۶\;۱۱۱۵۱۰۰ \end{array}$$

۱) ۸ **۲)** ۵ **۳)** ۲ **۴)** ۱۵

۲۵) کدام‌یک از گزینه‌های زیر نادرست است؟

۱) سیصد و چهل و پنج میلیارد و پانصد و پنجاه و پنج > ۳۴۵۰۰۰۰۰۵۵۵
۲) هشت میلیارد و چهارصد میلیون و پنج هزار و ششصد و چهار > ۸۴۰۰۰۰۵۶۰۴
۳) هشتصد و پنج میلیارد و هفت میلیون و چهارصد < ۸۰۵۰۷۰۰۰۰۴۰۰
۴) چهل و شش میلیون و سی و چهار هزار و پنج < ۳۶۰۰۳۴۰۰۵

۲۶) مجموع سه عدد «دو میلیارد و هفتصد و پنجاه»، «ششصد و چهار میلیون و یازده هزار» و «چهل میلیارد و پانصد هزار و سی» کدام است؟

۱) چهل و دو میلیارد و ششصد و چهار میلیون و ششصد هزار و هفتصد و هشتاد
۲) چهل و دو میلیارد و ششصد و چهار میلیون و هشتصد هزار و هفتاد و هشت
۳) چهل و دو میلیارد و ششصد و چهار میلیون و ششصد هزار و هفتاد و هشت
۴) چهل و دو میلیارد و ششصد و چهار میلیون و پانصد و یازده هزار و هفتصد و هشتاد

۲۷) چه تعداد چک پول ۵۰۰.۰۰۰ ریالی، هشت میلیارد تومان می‌شود؟

۱) ۱۶۰۰۰۰۰ **۲)** ۱۶۰۰۰ **۳)** ۴۰۰۰۰ **۴)** ۱۶۰۰۰۰

۲۸) کدام یک از گزینه‌های زیر نادرست است؟

۱) یک میلیارد و یک برابر است با: ۱ ۰۰۰ ۰۰۰ ۰۰۱
۲) صد و یک میلیارد و صد هزار برابر است با: ۱۰۱ ۰۰۰ ۱۰۰ ۰۰۰
۳) یازده میلیارد و یک میلیون و هزار و یک برابر است با: ۱۱ ۰۰ ۱ ۰۰ ۱ ۰۰ ۱
۴) صد و ده میلیارد و ده هزار و ده برابر است با: ۱۱۰ ۰۰۰ ۱۰۰۰ ۱۰

۲۹) کوچکترین عدد ۱۱ رقمی به طوری که رقم‌های یکان هزار و دهگان میلیون آن ۵ و صدگان هزار و یکان میلیارد آن ۲ باشد، کدام است؟ (بدون تکرار ارقام باقی‌مانده)

۱) ۵۰۲۵۱۲۳۴۵۶۷
۲) ۱۲۰۵۳۲۴۵۶۷۸
۳) ۵۲۲۰۵۱۳۴۶۷۸
۴) ۱۲۵۰۳۴۲۶۷۸۹

۳۰) کدام گزینه توضیح نادرستی از مرتبه‌ی رقم ۷ در عدد ۱۷۹۶۰۲۳۸۰ می‌باشد؟

۱) هفت تا ده میلیون
۲) ۷۰۰۰۰۰۰۰ یکی
۳) هفتصد تا ده هزارتا
۴) هفتاد تا یک میلیون

۳۱) در عدد «۷۸۱۲۰۵۳۴۶۴۰۳» بزرگ‌ترین رقم در چه جایگاهی است؟

۱) صدگان میلیون
۲) یکان میلیارد
۳) دهگان میلیارد
۴) صدگان میلیارد

۳۲) کدام یک از اعداد زیر به هشت میلیارد نزدیک‌تر است؟

۱) ۸.۱۳۵.۰۰۰.۰۰۰
۲) ۷.۸۸۰.۰۰۰.۰۰۰
۳) ۸.۲۰۰.۰۰۰.۰۰۰
۴) ۷.۸۰۰.۰۰۰.۰۰۰

۳۳) هزینه‌ی ساخت یک مدرسه دو میلیارد و هفتصد میلیون است. اگر مبلغ چهارصد و پنجاه میلیون آن را خیّر اول و مبلغ ششصد و شش میلیون آن را خیّر دوم پرداخت کنند، برای ساخت این مدرسه چقدر کم داریم؟

۱) دو میلیارد و دویست و پنجاه میلیون
۲) یک میلیارد و پنجاه و شش میلیون
۳) یک میلیارد و صد و چهل میلیون
۴) یک میلیارد و ششصد و چهل و چهار میلیون

۳۴) اگر جای دهگان هزار و یکان میلیارد را در عددهای زیر جابه‌جا کنیم، کدام گزینه بزرگ‌تر از سایر گزینه‌ها می‌شود؟

۱) ۱۵۶۹۵۴۱۷۹۲۰۰
۲) ۱۵۸۳۴۶۲۹۳۱۰۰
۳) ۱۵۳۹۵۴۲۰۵۹۰۰
۴) ۱۵۱۸۶۴۵۵۵۲۰۰

۳۵) مریم در روز هفتم مهرماه سال ۱۳۸۸ به دنیا آمده است و سمیرا ۴ ماه و ۱۳ روز از او کوچک‌تر است، تاریخ تولد سمیرا برابر است با:

۱) ۶ خرداد ۱۳۸۸
۲) ۲۰ بهمن ۱۳۸۸
۳) ۲۰ خرداد ۱۳۸۸
۴) ۲۰ اسفند ۱۳۸۸

۳۶) هواپیمایی ساعت "۳۹:'۵۰:۷ از فرودگاه مهرآباد تهران بلند شد و در ساعت "۲۹:'۱۵:۹ در فرودگاه شهید هاشمی‌نژاد مشهد به زمین نشست. کدام یک از گزینه‌های زیر مدت زمان پرواز این هواپیما را به درستی نشان می‌دهد؟

۱) "۵۰:'۲۴:۱
۲) "۱۰:'۳۵:۲
۳) "۱۰:'۲۴:۲
۴) "۵۰:'۲۵:۱

۳۷) شخصی ساعت ۹ : ۴۵ شب به خواب می‌رود. اگر او روز بعد ساعت ۶ : ۲۴ صبح بیدار شود، او چه مدت زمانی خواب بوده است؟

۱) ۷ ساعت ۳۹ دقیقه
۲) ۸ ساعت ۳۹ دقیقه
۳) ۸ ساعت ۲۹ دقیقه
۴) ۷ ساعت ۲۹ دقیقه

۳۸) در مربع‌های زیر چه عدد مرکبی قرار می‌گیرد؟

۲	۵۷‘	۲۳‘‘
+ □	□	□
۶	۱۰‘	۱۷‘‘

۱) ۴ ۳‘ ۶‘‘
۲) ۴ ۳‘ ۵۴‘‘
۳) ۳ ۱۳‘ ۷۷‘‘
۴) ۳ ۱۲‘ ۵۴‘‘

۳۹) هواپیمایی با ۴۷ دقیقه تأخیر در ساعت ۱۰ : ۰۳‘ ۳۰‘‘ به مقصد رسید. اگر مدت زمان پرواز این هواپیما ۲ : ۰۸‘ ۰۵‘‘ باشد، زمان اولیه‌ی پرواز (بدون تأخیر) چه ساعتی بوده است؟

۱) ۸ : ۰۸‘ ۲۵‘‘
۲) ۸ : ۴۲‘ ۲۵‘‘
۳) ۷ : ۰۸‘ ۲۵‘‘
۴) ۷ : ۵۵‘ ۲۵‘‘

۴۰) چهار دونده یک مسیر را دویده‌اند، زمان شروع و پایان دویدن هر یک از دوندگان در جدول زیر نوشته شده است. کدام یک از آن‌ها این مسیر را در مدت زمان کمتری طی کرده است؟

دونده	زمان شروع	زمان پایان
دونده‌ی (۱)	۸ : ۲۰‘: ۴۸‘‘	۸ : ۳۹‘: ۲۸‘‘
دونده‌ی (۲)	۸ : ۱۳‘: ۲۹‘‘	۸ : ۴۳‘: ۳۷‘‘
دونده‌ی (۳)	۹ : ۳‘: ۳۷‘‘	۹ : ۲۳‘: ۱۸‘‘
دونده‌ی (۴)	۹ : ۱۵‘: ۴۷‘‘	۹ : ۳۵‘: ۳۸‘‘

۱) دونده‌ی (۱) **۲)** دونده‌ی (۲) **۳)** دونده‌ی (۳) **۴)** دونده‌ی (۴)

۴۱) پدر شادی یک کیلوگرم گیلاس خرید. اگر جرم هر گیلاس، ۸ گرم باشد، او چند عدد گیلاس خریده است؟

۱) ۱۰۰ **۲)** ۱۱۵
۳) ۱۲۵ **۴)** ۱۵۰

۴۲) اگر امروز سه‌شنبه ساعت ۱۱ : ۴۸‘: ۲۱‘‘ باشد، ۳ روز و ۱۹ : ۳۵‘: ۴۶‘‘ بعد، چه روزی و حدوداً چه ساعتی خواهد بود؟

۱) شنبه ساعت ۷ **۲)** جمعه ساعت ۷ **۳)** یکشنبه ساعت ۱۱ **۴)** یکشنبه ساعت ۷

۴۳) یک قطار در ساعت ۵ صبح از تهران حرکت کرده و در ساعت ۱۱ : ۲۳‘ به سمنان می‌رسد. اگر این قطار در طول مسیر در ۵ ایستگاه هرکدام به مدت ۱۰ دقیقه توقف کرده باشد، در این صورت این قطار چه مدتی در حرکت بوده است؟

۱) ۶ : ۲۳‘ **۲)** ۵ : ۳۳‘ **۳)** ۷ : ۱۳‘ **۴)** ۵ : ۲۷‘

۴۴) با توجه به جمله‌ی زیر، حاصل جمع مربع و دایره و مثلث چه عددی است؟

«۱۷۵۳۲ میلی‌متر یعنی□متر وd سانتی‌متر و △میلی‌متر $\square + d + \triangle = ?$»

۱) ۹۰ **۲)** ۹۹
۳) ۷۲ **۴)** ۵۴

۴۵) سارا ۲۷ آذر سال ۱۳۸۴ به دنیا آمده است. ۸ سال و ۵ ماه و ۶ روز بعد، برادرش به دنیا آمد. برادر او در چه تاریخی به دنیا آمده است؟ (فرض کنید هر ماه ۳۰ روز دارد.)

۱) چهارم خرداد سال ۱۳۹۳
۲) سوم خرداد سال ۱۳۹۲
۳) سوم خرداد سال ۱۳۹۳
۴) سوم اردیبهشت سال ۱۳۹۲

۴۶) اگر ۷ ساعت و ۲۳ دقیقه دیگر، اخبار ساعت ۲۱ پخش شود، هم اکنون ساعت چند است؟

۱) ۱۳ : ۳۷ ‘
۲) ۱۴ : ۲۳ ‘
۳) ۱۴ : ۳۷ ‘
۴) ۱۵ : ۳۷ ‘

۴۷) الان ساعت ۹ : ۱۸ ‘ صبح است، سه ربع قبل چه ساعتی بود؟

۱) ۹ ۳۵ ‘
۲) ۹ ۱۸ ‘
۳) ۸ ۳۳ ‘
۴) ۹ ۳ ‘

۴۸) عقربه‌های ساعتی ۴ ‘ ۴۱ ‘ ۳۷ ‘‘ را نشان می‌دهد. چقدر به ساعت ۱۲ باقی مانده است؟

۱) ۵ ۴۱ ‘ ۲۳ ‘‘
۲) ۷ ۱۸ ‘ ۲۳ ‘‘
۳) ۷ ‘ ۳۲ ‘‘
۴) ۶ ۱۸ ‘ ۲۸ ‘‘

۴۹) ربع ۳۸۴ ساعت، چند شبانه‌روز است؟

۱) ۴
۲) ۸
۳) ۹
۴) ۱۸

۵۰) ۳۵۴۲ میلی‌متر ... متر و ... سانتی‌متر و ... میلی‌متر است.(به ترتیب از راست به چپ)

۱) ۳- ۵- ۴۲
۲) ۳- ۵۴- ۲
۳) ۵- ۳۴- ۲
۴) ۵- ۲۴- ۳

۵۱) جرم یک هندوانه ۷ کیلو و ۲۳۰ گرم است. جرم یک خربزه ۳ کیلو و ۴۰۲ گرم است. جرم یک هندوانه و دو خربزه روی هم چقدر است؟

۱) ۱۴ کیلو و ۳۴ گرم
۲) ۱۰ کیلو و ۶۳۲ گرم
۳) ۱۴ کیلو و ۳۰۴ گرم
۴) ۱۰ کیلو و ۶۰۵ گرم

۵۲) مادر حسین ۸ متر پرده خرید. اگر ۲ متر و ۳۰ سانتی‌متر برای آشپزخانه و ۳ متر و ۴۷ سانتی‌متر برای اتاق خواب پرده نیاز باشد، چقدر از پرده باقی می‌ماند؟

۱) ۴ متر و ۹۷ سانتی‌متر
۲) ۲ متر و ۲۳ سانتی‌متر
۳) ۵ متر و ۷۶ سانتی‌متر
۴) ۳ متر و ۲۳ سانتی‌متر

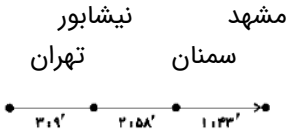
۵۳) یک فیلم تلویزیونی در ساعت ۹ صبح شروع شده و در ساعت ۱۱ : ۲۳‘ پایان پذیرفت. در بین این فیلم ۵ بار و هر بار ۳ دقیقه تبلیغات بخش شد. مدت زمان فیلم چقدر بوده است؟

۱) ۲ : ۲۳‘
۲) ۲ : ۲۵‘
۳) ۲ : ۳۱‘
۴) ۲ : ۸‘

۵۴) ۳۵۴۲ میلی‌متر ... متر و ... سانتی‌متر و ... میلی‌متر است.(به ترتیب از راست به چپ)

۱) ۳- ۵- ۴۲
۲) ۳- ۵۴- ۲
۳) ۵- ۳۴- ۲
۴) ۵- ۲۴- ۳

۵۵) قطار سریع‌السیر تهران- مشهد ساعت ۱۰ : ۵۲‘ ایستگاه راه‌آهن تهران را ترک می‌کند. اگر نمودار زیر فاصله‌ی زمانی بین ایستگاه‌ها را نشان دهد، این قطار در چه ساعتی به ایستگاه راه‌آهن مشهد خواهد رسید؟ (قطار در طول حرکت توقفی نمی‌کند.)



۱) ۱۷ : ۳۲‘
۲) ۱۷ : ۴۲‘
۳) ۱۸ : ۳۲‘
۴) ۱۸ : ۴۲‘

۵۶) مجموع $\frac{۱}{۸}$ زمان یک شبانه‌روز و ۱۰۵۰ دقیقه، کدام است؟

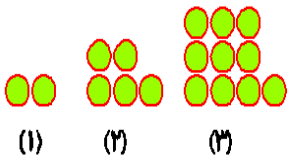
۱) ۲۰ ،۳۰

۲) ۱۷ ،۳۳

۳) ۲۰ ،۳۳

۴) ۱۷ ،۳۰

۵۷) در الگوی زیر، شکل ۵۱ اُم از چند دایره ساخته شده است؟



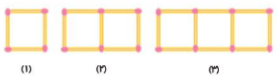
۱) ۲۶۰۱

۲) ۲۵۵۰

۳) ۲۵۵۱

۴) ۲۶۰۲

۵۸) با توجه به الگوی زیر، با ۹۴ چوب کبریت چند مربع می‌توان درست کرد؟



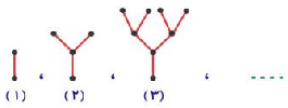
۱) ۳۰

۲) ۲۹

۳) ۳۱

۴) ۲۸

۵۹) الگوی روبه‌رو را در نظر بگیرید:



تعداد نقطه‌های شکل هشتم چندتا است؟

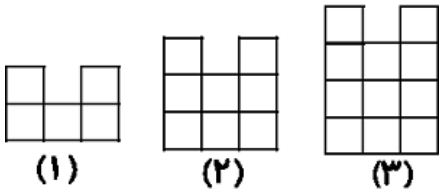
۱) ۵۱۲

۲) ۲۵۶

۳) ۱۲۸

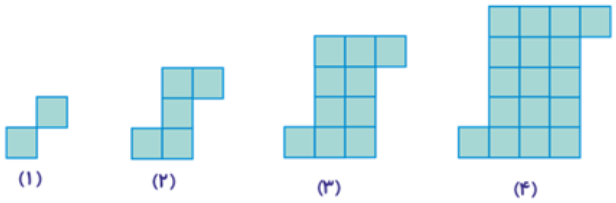
۴) ۱۰۲

۶۰) در شکل‌های زیر محیط هر مربع کوچک ۸ سانتی‌متر است. با توجه به الگوی رسم شده، مساحت شکل ۵ ام چند سانتی‌متر مربع است؟



۱) ۱۷ ۲) ۳۴ ۳) ۴۱ ۴) ۶۸

۶۱) با توجه به الگوی زیر، شکل بیستم از چند مربع کوچک مساوی تشکیل شده است؟



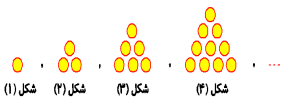
۱) ۴۲۲ ۲) ۴۰۱ ۳) ۳۹۹ ۴) ۴۲۰

۶۲) در الگوی زیر، عدد بعدی کدام است؟

۱ , ۵ , ۲۱ , ۸۵ , ...

۱) ۴۱۵
۲) ۳۴۱
۳) ۳۲۶
۴) ۱۴۹

۶۳) اگر به شکل پانزدهم الگوی زیر یک دایره اضافه کنیم، با جمله‌ی چندم الگوی ... , ۱۶ , ۹ , ۴ , ۱ برابر می‌شود؟



۱) ۱۰
۲) ۱۲
۳) ۱۳
۴) ۱۱

۶۴) عدد چندم در الگوی روبه‌رو ششصد و بیست و پنج است؟ ... , ۱۶ , ۹ , ۴ , ۱

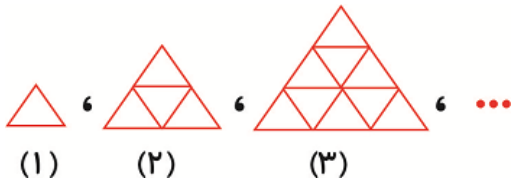
۱) ۱۹
۲) ۳۴
۳) ۶۲
۴) ۲۵

۶۵) اگر الگوی زیر را ادامه دهیم، عدد هشتم کدام می‌شود؟

$5, 6, 9, 15, 25, \ldots$

۱) ۸۸
۲) ۶۱
۳) ۸۵
۴) ۸۹

۶۶) اگر الگوی شکل‌های زیر را ادامه دهیم، محیط شکل پانزدهم چند سانتی‌متر می‌شود؟ (طول هر ضلع مثلث‌های کوچک ۲ سانتی‌متر است.)

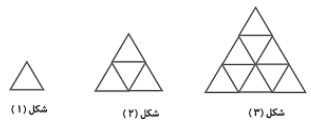


۱) ۴۵
۲) ۹۰
۳) ۳۰
۴) ۶۰

۶۷) با توجه به الگو، در مرحله‌ی صدم چند دایره‌ی سیاه وجود خواهد داشت؟

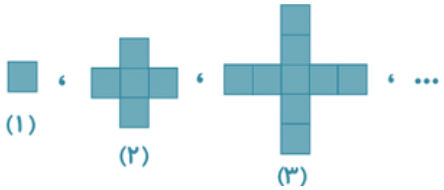
۱) ۵۰
۲) ۶۰
۳) ۸۰
۴) ۱۰۰

۶۸) با مثلث‌های متساوی‌الاضلاعی به طول ۳ سانتی‌متر، الگوی هندسی زیر را ساخته‌ایم. محیط چندمین شکل ۱۰۸ سانتی‌متر می‌باشد؟



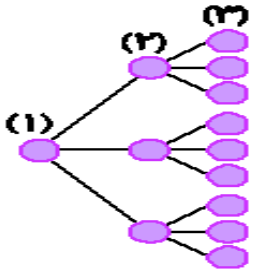
۱) ۱۰
۲) ۱۲
۳) ۸
۴) هیچ‌کدام

۶۹) در شکل‌های زیر، هر ضلع مربع‌های کوچک، ۱ سانتی‌متر است. محیط شکل چهارم چند سانتی‌متر است؟



۱) ۲۰ ۲) ۲۸ ۳) ۳۶ ۴) ۸۱

۷۰) در شکل زیر در ستون هفتم چند دایره وجود دارد؟



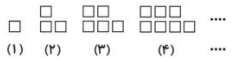
۱) ۲۴۳
۲) ۷۲۹
۳) ۶۴
۴) ۸۱

۷۱) با توجه به الگوی زیر، در قسمت پنجم حاصل چند می‌شود؟

... ۴۶ ÷ ۳ ۴۸ ÷ ۳ ۵۰ ÷ ۳
... قسمت سوم قسمت دوم قسمت اول

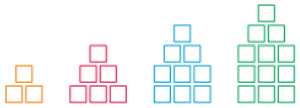
۱) ۱۴ ۲) ۱۵ ۳) ۱۳ ۴) $14\frac{2}{3}$

۷۲) با توجه به الگوی زیر، شکل دهم از چند مربع به وجود می‌آید؟



۱) ۱۷
۲) ۱۹
۳) ۲۱
۴) ۲۳

۷۳) در الگوی زیر تعداد مربع‌ها در چندمین شکل به ۲۴ می‌رسد؟



۱) شکل هفتم
۲) شکل هشتم
۳) شکل نهم
۴) شکل دهم

۷۴) در الگوی عددی زیر، به جای □ چه عددی باید قرار گیرد؟

۴ , ۷ , ۱۰ , ۱۳ , ... , ..., □

۱) ۲۳ **۲)** ۲۵ **۳)** ۱۹ **۴)** ۲۲

۷۵) با توجّه به الگوی بین شکل‌های زیر، شکل بعدی چند دایره خواهد داشت؟

شکل (۱) شکل (۲) شکل (۳)

۱) ۱۲ **۲)** ۲۰ **۳)** ۲۵ **۴)** ۱۶

۷۶) ۱۲۱ اُمین کسر در الگوی مقابل کدام کسر است؟

$\frac{۱}{۲}, \frac{۲}{۳}, \frac{۳}{۴}, \frac{۴}{۵}, \ldots$

۱) $\frac{۱۲۲}{۱۲۳}$ ۲) $\frac{۱۲۰}{۱۲۱}$ ۳) $\frac{۱۲۲}{۱۲۱}$ ۴) $\frac{۱۲۱}{۱۲۲}$

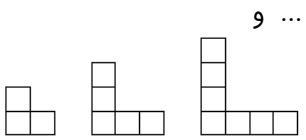
۷۷) با توجه به الگوی عددی زیر، به‌جای «؟» چه عددی باید قرار گیرد؟

۴۸ , ۴۴ ,۳۹.....,....., ؟

۱) ۱۴ ۲) ۲۱ ۳) ۱۸ ۴) ۱۹

۷۸) با توجه به الگوی شکل‌های زیر، در شکل دوازدهم چند مربع وجود دارد؟

۱) ۲۵
۲) ۲۴
۳) ۲۳
۴) ۲۲



(۱) (۲) (۳)