

دفترچه پاسخ تشریحی

ارزشیابی ویژه

(آمادگی آزمون ورودی مدارس تیزهوشان)

ششم

مرحله ۱۰ ۲۵ اردیبهشت



دانش آموزان پایه ششم

ارزشیابی ویژه (آمادگی آزمون ورودی مدارس تیزهوشان) مرحله ۱۰ (۲۵ اردیبهشت ۱۴۰۵)

تذکرات مهم

۱ کارنامای هوشمند ارزشیابی ویژه (آمادگی تیزهوشان) مرحله ۱۰ از عصر روز جمعه ۲۵ اردیبهشت در دسترس خواهد بود. لازم به ذکر است درصدهای کسب شده شما در هر درس، بلافاصله پس از اتمام ارزشیابی قابل مشاهده است. تراز و رتبه نهایی شما تا بعدازظهر روز جمعه ارائه می گردد.

۲ ارزشیابی پیشرفت تحصیلی مرحله ۱۱ گزینه دو روز جمعه ۲۲ خرداد ۱۴۰۵ برگزار می شود.

۳ آخرین مهلت ثبت نام در ارزشیابی پیشرفت تحصیلی مرحله ۱۱ گزینه دو روز سه شنبه ۱۹ خرداد ۱۴۰۵ است. دانش آموزانی که در این ارزشیابی ها ثبت نام نکرده اند و علاقه دارند ثبت نام نمایند، می توانند به نمایندگی گزینه دو و یا به بخش «ثبت نام» در پایگاه اینترنتی مؤسسه به آدرس www.gozine2.ir مراجعه نمایند.

شماره / مرحله	تاریخ برگزاری آزمون	شماره / مرحله	تاریخ برگزاری آزمون
۱	۱۴۰۴/۰۷/۲۵	۷	۱۴۰۴/۱۲/۱۵
۲	۱۴۰۴/۰۸/۱۶	۸	۱۴۰۵/۰۱/۲۱
۳	۱۴۰۴/۰۹/۰۷	۹	۱۴۰۵/۰۲/۰۴
۴	۱۴۰۴/۰۹/۲۸	۱۰	۱۴۰۵/۰۲/۲۵ (جامع و شبیه ساز)
۵	۱۴۰۴/۱۱/۰۳ (جمع بندی نیم سال اول)	۱۱	۱۴۰۵/۰۳/۲۲ (جامع و شبیه ساز)
۶	۱۴۰۴/۱۱/۲۴	۱۲	۱۴۰۵/۰۳/۲۶ (جامع و شبیه ساز)

۴ جهت دسترسی به کارنامای هوشمند، استفاده از خدمات طلایی گزینه دو و اطلاع رسانی بهتر، نسبت به ثبت شماره صحیح تلفن همراه خودتان در سامانه گزینه دو، توسط نمایندگی و یا مدیر مدرسه در اولین فرصت اقدام نمایید.

« استعداد تحلیلی »

۱- پاسخ: گزینه ی ۱ ▲ مشخصات سؤال: دشوار * حیطة: کاربرد * استعداد تحلیلی

به ترتیب حروف الفبا: ا-ب-ل-م-و-ی

به ترتیب حروف الفبا از آخر به اول: ی-و-م-ل-ب-ا
(۱) (۲) (۳) (۴) (۵) (۶)

۲- پاسخ: گزینه ی ۳ ▲ مشخصات سؤال: متوسط * حیطة: کاربرد * استعداد تحلیلی

ب-ا-ز-ه-گ-ر-د-و-ن-س-ی-ل-م-غ ← ۱۴ حرف غیر تکراری

۳- پاسخ: گزینه ی ۴ ▲ مشخصات سؤال: ساده * حیطة: استدلال * استعداد تحلیلی

شهر و روستا و کشور، اسم‌های عام (عمومی) هستند ولی ایران اسم خاص یک مکان است.

۴- پاسخ: گزینه ی ۱ ▲ مشخصات سؤال: ساده * حیطة: دانش * استعداد تحلیلی

ظرافت با ظریف هم خانواده هستند، استعداد هم با مستعد هم خانواده است.

۵- پاسخ: گزینه ی ۴ ▲ مشخصات سؤال: ساده * حیطة: دانش * استعداد تحلیلی

همه ی واژه‌ها در گزینه ی ۴ درست معنی شده‌اند.

۶- پاسخ: گزینه ی ۴ ▲ مشخصات سؤال: ساده * حیطة: کاربرد * استعداد تحلیلی

$$\frac{20}{35} = \frac{?}{49} \Rightarrow ? = \frac{20 \times 49}{35} = 28$$

بنابراین باید ۸ واحد اضافه کرد.

۷- پاسخ: گزینه ی ۴ ▲ مشخصات سؤال: متوسط * حیطة: کاربرد * استعداد تحلیلی

$$? = \frac{(5+7+2)}{2} = \frac{14}{2} = 7$$

در هر ردیف، جمع سه عدد اول، تقسیم بر ۲ عدد چهارم را می‌دهد. بنابراین:

۸- پاسخ: گزینه ی ۱ ▲ مشخصات سؤال: دشوار * حیطة: کاربرد * استعداد تحلیلی

اعداد با موقعیت یکسان در جدول‌های (۱) و (۲) با هم جمع شده و تقسیم بر ۲ می‌شوند و عدد جدول سوم (در همان موقعیت) را می‌سازند. بنابراین:

$$9 = (6+8) \div 2 = 7$$

۹- پاسخ: گزینه ی ۲ ▲ مشخصات سؤال: دشوار * حیطة: کاربرد * استعداد تحلیلی

می‌توان ساعت را در ۳۰ و دقیقه را در ۵/۵ ضرب کرد و اختلاف آن‌ها را به دست آورد. حاصل برابر زاویه ی بین دو عقربه است.

$$\left. \begin{array}{l} 6 \times 30 = 180 \\ 2 \times 5 / 5 = 110 \end{array} \right\} \xrightarrow{\text{اختلاف}} 180 - 110 = 70$$

۱۰- پاسخ: گزینه ی ۳ ▲ مشخصات سؤال: ساده * حیطة: استدلال * استعداد تحلیلی

در $\frac{1}{4}$ مربع، ۱ شکل داریم که دوبار تکرار شده است. در $\frac{1}{4}$ مربع (نصف مربع)، ۲ شکل داریم که دوبار تکرار شده است، بنابراین

در مربع کامل باید ۴ شکل داشته باشیم که دوبار تکرار شده باشند.

۱۱- پاسخ: گزینه ی ۴ ▲ مشخصات سؤال: متوسط * حیطة: استدلال * استعداد تحلیلی

در دو شکل سمت چپ، علامت \$ قسمت بالا و علامت # قسمت پایین قرار دارد. در گزینه ی ۴ نیز این قانون رعایت شده است.

همچنین توجه کنید که تعداد اشکال باید شش علامت باشد، اما در گزینه ی ۱ پنج علامت است.

۱۲- پاسخ: گزینه ی ۲ ▲ مشخصات سؤال: متوسط * حیطة: استدلال * استعداد تحلیلی

جایگاه اشکال، مانند شکل روبه‌رو تغییر می‌کند.

۱	۲	۵	۶
۴	۳	۸	۷
۷	۸	۳	۴
۶	۵	۲	۱

۱۳- پاسخ: گزینه‌ی ۴

▲ مشخصات سؤال: متوسط * حیثه: استدلال * استعداد تحلیلی

برای سادگی کار می‌توان از راست به چپ تحلیل کرد. فلش در هر مرحله، ۹۰ درجه پادساعتگرد حرکت کرده و تغییر هاشور دارد. (از سفید به راه‌راه مایل و برعکس) همچنین دایره نیز به صورت یک ضلع ساعتگرد حرکت می‌کند و تغییر رنگ دارد.

۱۴- پاسخ: گزینه‌ی ۳

▲ مشخصات سؤال: متوسط * حیثه: استدلال * استعداد تحلیلی

کافیست صفحه‌های کاغذ را ۹۰ درجه‌ی پادساعتگرد بچرخانید. خواهید دید که اعداد به‌صورت انگلیسی از ۱ شروع می‌شود و علامت سؤال عدد ۵ می‌شود.

۱۵- پاسخ: گزینه ی ۲

▲ مشخصات سؤال: متوسط * حیطه: استدلال * استعداد تحلیلی

با توجه به شکل، مجموع شهروندان شهرهای A، B، C و D برابر ۱۶۹ نفر می‌باشد.

$$\underbrace{A+B}_{10} + \underbrace{C+D}_{69} = 10 + 69 = 169 \Rightarrow \underbrace{A+C}_{64} + D + B = 169 \Rightarrow \boxed{B+D=105}$$

۱۶- پاسخ: گزینه‌ی ۴

▲ مشخصات سؤال: متوسط * حیثه: استدلال * استعداد تحلیلی

○ = ۲.

$$\left. \begin{array}{l} \bigcirc + \triangle + \square = 6. \Rightarrow \triangle + \square = 4. \\ \bigcirc + \square = \triangle \Rightarrow \triangle - \square = 2. \end{array} \right\} \Rightarrow \left\{ \begin{array}{l} \triangle = 3. \\ \square = 1. \end{array} \right.$$

۱۷- پاسخ: گزینه‌ی ۱

▲ مشخصات سؤال: متوسط * حیطه: استدلال * استعداد تحلیلی

هر کدام از شکل‌ها با یک عدد متناسب است، ابتدا تمامی حالت‌های ممکن را در نظر گرفته و سپس حالت‌هایی که شرط مسئله را پاسخگو نباشد حذف می‌کنیم.

+ → ♡
 • ♡
 ♡ •
 1 3
 3 1
 2 2

× → ♠
 1 ♠
~~×~~ ~~×~~
 2 ♡
 ♡ 2

- → ♣
~~×~~ ♣
~~×~~ •
~~×~~ ♡
~~×~~ 1
~~×~~ 2
 ♠ ♣

۱۸- پاسخ: گزینه ی ۴

▲ مشخصات سؤال: متوسط * حیطه: استدلال * استعداد تحلیلی

$$\begin{array}{r} 3:58' \\ - 1:55' \\ \hline 2:03' \end{array} \rightarrow \text{مدت زمانی که او طی کرده}$$

دقیقه ۱۲۳ $\xrightarrow{\text{بر حسب دقیقه}}$ ۲:۰۳

قطار با سرعت ۱۰۰ کیلومتر بر ساعت حرکت می‌کند یعنی در هر یک ساعت ۱۰۰ کیلومتر را طی می‌کند.

$$\frac{1.0 \text{ km}}{\boxed{}} = \frac{6. \text{ دقیقه}}{123 \text{ دقیقه}} \Rightarrow \frac{1.0 \times 123}{6.} = 2.0 \text{ km}$$

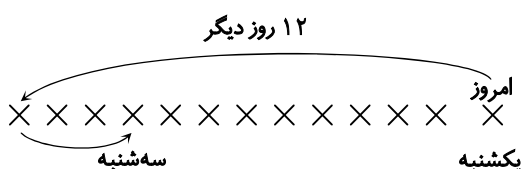
یعنی او در این مدت ۲۰۵ کیلومتر را طی کرده است. بنابراین تابلوی بعدی به صورت زیر می باشد:

کاشان : $249 - 20.5 = 44 \text{ km}$

۴۴۸ - ۲۰۵ = ۲۴۳ km : اصفهان

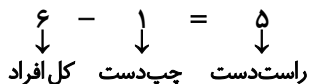
۱۹- پاسخ: گزینه ی ۱

▲ مشخصات سؤال: ساده * حیطه: استدلال * استعداد تحلیلی



۲۰- پاسخ: گزینه ی ۲ ▲ مشخصات سؤال: متوسط * حیطة: استدلال * استعداد تحلیلی

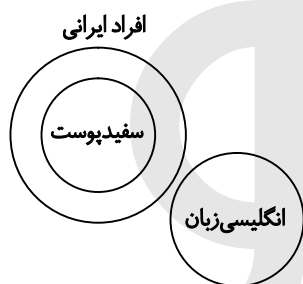
از صحبت های نفر اول می توان دریافت که ۵ نفر چپ دست وجود دارد از آنجایی که همه ی چپ دست ها راست گو هستند بنابراین ۴ نفر دیگر نیز راست می گویند؛ اما ۴ نفر دیگر تعداد دیگری برای چپ دست ها اعلام کردند پس این فرض صحیح نیست. به طور مشابه صحبت نفر دوم، سوم و چهارم نیز رد می شود. طبق حرف نفر ششم هیچ کس چپ دست نیست یعنی هیچ کس راست نمی گوید (یعنی خود فرد نیز راست نمی گوید) بنابراین این فرض نیز رد می شود. اما طبق حرف نفر پنجم، یک فرد چپ دست وجود دارد که خود شخص است.



۲۱- پاسخ: گزینه ی ۳ ▲ مشخصات سؤال: ساده * حیطة: استدلال * استعداد تحلیلی

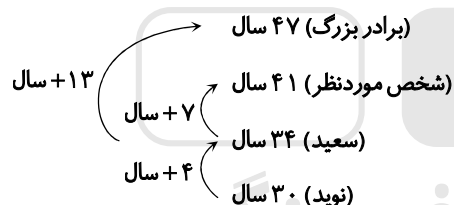
علت رد گزینه های ۱ و ۲:

گزینه ی ۱: از آنجایی که هر سفیدپوستی ایرانی است، بنابراین در صورتی که بعضی از سفیدپوست ها انگلیسی زبان باشند، یعنی بعضی از ایرانی ها انگلیسی زبان هستند که با گزاره ی ۲ در تضاد است.
گزینه ی ۲: به همان علتی که گزینه ی ۱ رد شد، گزینه ی ۲ نیز رد می شود. با توجه به گزاره ی ۱ و ۲ می توان نمودار زیر را رسم کرد. بر اساس این نمودار می توان نتیجه گرفت هیچ سفیدپوستی انگلیسی زبان نیست. زیرا هیچ محل اشتراکی بین نمودار سفیدپوست و انگلیسی زبان ها وجود ندارد.



۲۲- پاسخ: گزینه ی ۲ ▲ مشخصات سؤال: ساده * حیطة: استدلال * استعداد تحلیلی

ترتیب فرزندان به صورت زیر است:



بنابراین برادر بزرگ فرید و شخص مورد نظر ما مجید است.

۲۳- پاسخ: گزینه ی ۱ ▲ مشخصات سؤال: متوسط * حیطة: استدلال * استعداد تحلیلی

۲۴- پاسخ: گزینه ی ۴ ▲ مشخصات سؤال: دشوار * حیطة: دانش * استعداد تحلیلی

«فیلم ها - قهرمانان - فیلم هایش - عواطف - احساسات - پرده ها - فیلم ها - دل هایشان» جمع هستند.

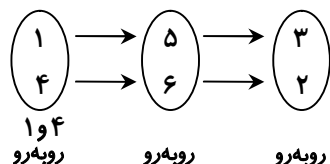
۲۵- پاسخ: گزینه ی ۴ ▲ مشخصات سؤال: متوسط * حیطة: دانش * استعداد تحلیلی

عواطف - طنزپرداز

۲۶- پاسخ: گزینه ی ۲ ▲ مشخصات سؤال: متوسط * حیطة: دانش * استعداد تحلیلی

۲۷- پاسخ: گزینه ی ۲ ▲ مشخصات سؤال: متوسط * حیطة: استدلال * استعداد تحلیلی

وجه های روبه رو در زیر مشخص شده اند:



سایر گزینه ها به جز گزینه ی ۲ صحیح نیستند و وجه های روبه رو، مجاور هم قرار گرفته اند.

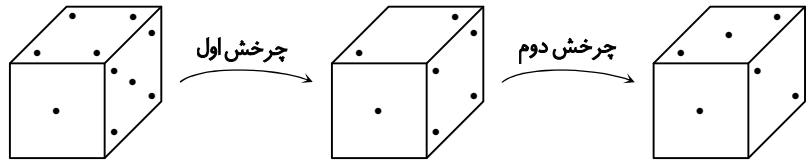
۲۸- پاسخ: گزینه ۳

▲ مشخصات سؤال: متوسط * حیطة: استدلال * استعداد تحلیلی

مرحله اول:

چون بعد از هر ۴ بار، تاس به حالت اول خود برمی گردد، بنابراین باید ببینیم در ۵۰ بار چرخش، چقدر عدد ۴ داریم و از باقی مانده به شکل نهایی مرحله اول برسیم.

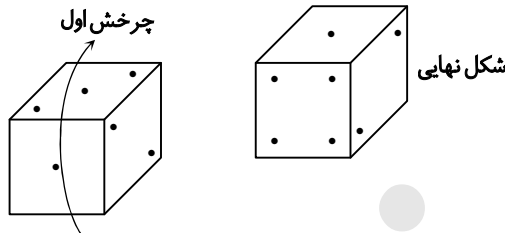
$$\begin{array}{r} 50 \\ - 48 \\ \hline 2 \end{array} \rightarrow \text{دو بار باید بچرخد.}$$



مرحله دوم:

مانند مرحله اول، باید ببینیم در ۶۵ بار چرخش چقدر عدد ۴ داریم و با استفاده از باقی مانده، شکل نهایی را پیدا کنیم.

$$\begin{array}{r} 65 \\ - 64 \\ \hline 1 \end{array} \rightarrow \text{یک بار باید بچرخد.}$$



با توجه به شکل نهایی و اینکه وجه ۱ بالا است، بنابراین وجه پایین آن باید ۶ باشد.

۲۹- پاسخ: گزینه ۴

▲ مشخصات سؤال: ساده * حیطة: استدلال * استعداد تحلیلی

جسم داده شده تنها می تواند از شکاف های (۲) و (۴) عبور کند.

۳۰- پاسخ: گزینه ۳

▲ مشخصات سؤال: ساده * حیطة: استدلال * استعداد تحلیلی

بعدی که بیشترین تعداد مکعب ها را دارد، ارتفاع است که شامل ۵ مکعب است. بنابراین کوچک ترین مکعب ممکن $5 \times 5 \times 5 = 125$ مکعب کوچک خواهد داشت. بنابراین برای محاسبه ی تعداد مکعب های مورد نیاز داریم:

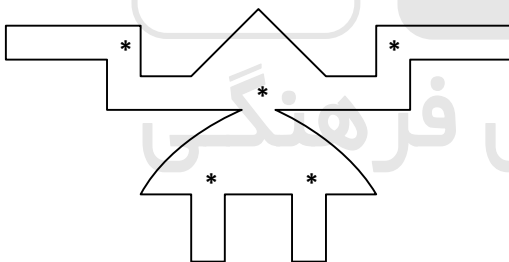
$$125 - 13 = 112$$

مکعب های موجود

۳۱- پاسخ: گزینه ۱

▲ مشخصات سؤال: متوسط * حیطة: استدلال * استعداد تحلیلی

در قسمت های مشخص شده می توان دوربین را قرار داد تا حداقل تعداد دوربین لازم به دست آید.

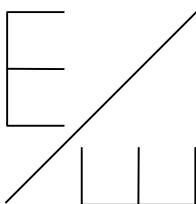


۳۲- پاسخ: گزینه ۳

▲ مشخصات سؤال: متوسط * حیطة: استدلال * استعداد تحلیلی

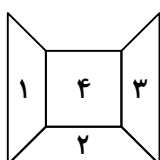
۳۳- پاسخ: گزینه ۳

▲ مشخصات سؤال: متوسط * حیطة: استدلال * استعداد تحلیلی



۳۴- پاسخ: گزینه ۴

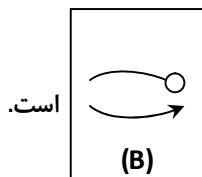
▲ مشخصات سؤال: دشوار * حیطة: استدلال * استعداد تحلیلی



۳۵- پاسخ: گزینه ی ۳

▲ مشخصات سؤال: متوسط * حیطة: استدلال * استعداد تحلیلی

در جفت تصویر داده شده، A با دوران ۱۸۰ درجه به تصویر B تبدیل می شود. این رابطه فقط در گزینه ی ۳ وجود دارد. توجه شود



گزینه ی ۲ صحیح نیست؛ زیرا کل شکل A باید ۱۸۰ درجه دوران کند و شکل صحیح آن

۳۶- پاسخ: گزینه ی ۱

▲ مشخصات سؤال: دشوار * حیطة: استدلال * استعداد تحلیلی

در جفت تصویر داده شده، شکل، ۹۰ درجه ساعتگرد دوران می کند و خط های داخل، ۲ ضلع، پادساعتگرد حرکت می کنند.

۳۷- پاسخ: گزینه ی ۴

▲ مشخصات سؤال: متوسط * حیطة: استدلال * استعداد تحلیلی

(۱, ۴, ۶) ← اشکال سه بعدی

(۳, ۷, ۸) ← متشکل از سه خط

(۲, ۵, ۹) ← شش ضلعی

۳۸- پاسخ: گزینه ی ۲

▲ مشخصات سؤال: متوسط * حیطة: استدلال * استعداد تحلیلی

$$\underbrace{(1 \times 1)}_1 + \underbrace{(2 \times 2)}_4 + \underbrace{(3 \times 3)}_9 + \underbrace{(4 \times 4)}_{16} = \boxed{30}$$

۳۹- پاسخ: گزینه ی ۲

▲ مشخصات سؤال: دشوار * حیطة: استدلال * استعداد تحلیلی

۴۰- پاسخ: گزینه ی ۱

▲ مشخصات سؤال: دشوار * حیطة: استدلال * استعداد تحلیلی

آخرین روز ← ۲۹

آخرین ماه ← اسفند

سال بعد از ۱۳۸۹ ← ۱۳۹۰

یعنی ۲۹ اسفند ۱۳۹۰

۴۱- پاسخ: گزینه ی ۱

▲ مشخصات سؤال: متوسط * حیطة: استدلال * استعداد تحلیلی

اگر عدد ۳۲۲ پنجاهمین عدد این دنباله باشد، آنگاه فاصله ی عدد بیست و سوم از این عدد، ۲۷ عدد می باشد و اگر هر عدد ۶ واحد از

قبلی بیشتر باشد، داریم:

$$\begin{aligned} 50 - 23 &= 27 \\ 27 \times 6 &= 162 \\ 322 - 162 &= 160 \end{aligned}$$

۴۲- پاسخ: گزینه ی ۲

▲ مشخصات سؤال: متوسط * حیطة: استدلال * استعداد تحلیلی

اگر مجموع شش عدد (یعنی ۱۱۷) را بر تعدادشان (یعنی ۶) تقسیم کنیم، میانگین و اعداد به دست می آید. (چون اعداد متوالی هستند).

$$\frac{117}{6} = 19 \frac{3}{2}$$

$$\boxed{17} + \boxed{18} + \boxed{19} + \boxed{19 \frac{3}{2}} + \boxed{20} + \boxed{21} + \boxed{22} \rightarrow \text{بزرگ ترین عدد}$$

۴۳- پاسخ: گزینه ی ۴

▲ مشخصات سؤال: متوسط * حیطة: دانش * استعداد تحلیلی

$$\frac{85}{100} = \frac{\boxed{}}{60} \Rightarrow \frac{85 \times 60}{100} = 51 \quad \text{۵۱ سؤال مطابقت دارد.}$$

$$\boxed{60 - 51 = 9} \quad \text{بنابراین ۹ سؤال مطابقت ندارد.}$$

۴۴- پاسخ: گزینه ی ۳

▲ مشخصات سؤال: ساده * حیطة: استدلال * استعداد تحلیلی

$$\text{سال } 50 = 10 \times 5 : \text{سن برادر} \rightarrow \text{سال } 10 = \text{سن فرزند}$$

یعنی برادر هنگام تولد فرزند ۴۰ سال داشته است.

$$\begin{array}{r} 1403 \\ - 40 \\ \hline 1363 \end{array}$$

۴۵- پاسخ: گزینه ی ۴

▲ مشخصات سؤال: دشوار * حیطة: استدلال * استعداد تحلیلی

۴۶- پاسخ: گزینه ی ۴

▲ مشخصات سؤال: متوسط * حیطة: دانش * استعداد تحلیلی

۴۷- پاسخ: گزینه ی ۲

▲ مشخصات سؤال: متوسط * حیطة: دانش * استعداد تحلیلی

۴۸- پاسخ: گزینه ی ۳

▲ مشخصات سؤال: متوسط * حیطة: دانش * استعداد تحلیلی

وصال متضاد هجر است.

۴۹- پاسخ: گزینه ی ۴

▲ مشخصات سؤال: دشوار * حیطة: استدلال * استعداد تحلیلی

در این زنجیره ابتدا کلمه ی بدون نقطه و سپس یک نقطه ای، سپس دو نقطه ای و ... آمده است؛ چون کلمه ی آشتی ۵ نقطه دارد باید در «؟» قرار بگیرد.

۵۰- پاسخ: گزینه ی ۳

▲ مشخصات سؤال: متوسط * حیطة: دانش * استعداد تحلیلی

صفت ها: گزینه ی ۱ ← سبز، گزینه ی ۲ ← سفید، پریشان سیر، گزینه ی ۴ ← دانا

۵۱- پاسخ: گزینه ی ۲

▲ مشخصات سؤال: متوسط * حیطة: استدلال * استعداد تحلیلی

برای پیدا کردن شکل داده شده، ضلع به ضلع در گزینه ها حرکت کنید.

۵۲- پاسخ: گزینه ی ۱

▲ مشخصات سؤال: متوسط * حیطة: استدلال * استعداد تحلیلی

برای پیدا کردن شکل، از تقسیم آن به خطوط مختلف استفاده کنید.

۵۳- پاسخ: گزینه ی ۱

▲ مشخصات سؤال: ساده * حیطة: استدلال * استعداد تحلیلی

شکل اصلی تنها در گزینه ی ۱ وجود دارد و در سایر گزینه ها همه ی قسمت های شکل آورده نشده است.

۵۴- پاسخ: گزینه ی ۲

▲ مشخصات سؤال: متوسط * حیطة: دانش * استعداد تحلیلی

$$\text{تعداد دورهای چرخ} = \frac{\text{مسافت پیموده}}{\text{محیط چرخ}} = \frac{706/5}{50 \times 3/14} = 4/5$$

چرخ های این ماشین ۴ دور کامل و یک نصف دور چرخیده است بنابراین گزینه ی ۲ صحیح می باشد.

۵۵- پاسخ: گزینه ی ۲

▲ مشخصات سؤال: دشوار * حیطة: دانش * استعداد تحلیلی

$$\text{درآمد سالانه} = \begin{matrix} 4 \\ \downarrow \\ \text{۴ ماه محصولات با تخفیف فروخته می شود} \\ \text{(پایان هر فصل)} \end{matrix} \times \frac{1}{10} \times (1000 \times 20000) + 8 \times (1000 \times 20000) = 22400000$$

ماهای دیگر سال که تخفیف نداریم

$$2000000 = \text{هزینه ی اولیه} - 22400000 \Rightarrow \text{هزینه ی اولیه} = \text{درآمد} = \text{سود}$$

$$\text{هزینه ی تمام شده ی هر عدد لیوان} = 2400000 \div 12000 = 200 \Rightarrow \text{اگر ماهی ۱۰۰۰ عدد لیوان تولید شود، سالانه ۱۲۰۰۰ لیوان تولید می شود} \Rightarrow \text{هزینه ی اولیه} = 2400000$$

۵۶- پاسخ: گزینه ی ۲

▲ مشخصات سؤال: متوسط * حیطة: دانش * استعداد تحلیلی

در این سؤال می بایست تمامی حالت ها را محاسبه کرد:

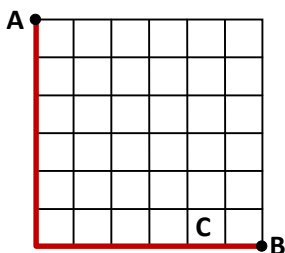
$$\left\{ \begin{array}{l} \text{رقم های دهگان و دهگان هزار} \rightarrow (1,9), (2,8), (3,7), (4,6), (5,5) \\ \text{رقم های دهگان و دهگان هزار} \rightarrow (1,9), (2,8), (3,7), (4,6), (5,5) \\ \text{رقم های دهگان و دهگان هزار} \rightarrow (1,9), (2,8), (3,7), (4,6), (5,5) \\ \text{رقم های دهگان و دهگان هزار} \rightarrow (1,9), (2,8), (3,7), (4,6), (5,5) \end{array} \right\} \Rightarrow 4 \times 5 = 20 \text{ حالت}$$

از آنجایی که با تغییر رقم دهگان و یکان هزار عدد جدیدی ساخته می شود $20 \times 2 = 40 \leftarrow$ در حالتی که رقم انتخابی ۵ و ۵ باشد با تغییر رقم دهگان و یکان هزار عدد جدیدی ساخته نمی شود $40 - 4 = 36 \leftarrow$

۵۷- پاسخ: گزینه ی ۲

▲ مشخصات سؤال: ساده * حیطه: استدلال * استعداد تحلیلی

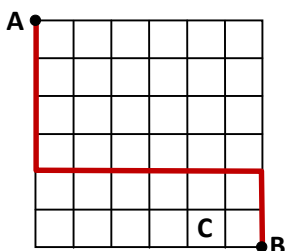
از A تا B تعداد زیادی مسیر وجود دارد که شامل ۱۲ ضلع می باشد. یکی از آنها در شکل زیر نشان داده شده است.



۵۸- پاسخ: گزینه ی ۲

▲ مشخصات سؤال: ساده * حیطه: استدلال * استعداد تحلیلی

یکی از مسیرهای پیشنهادی برای این سؤال به صورت زیر می باشد:



۵۹- پاسخ: گزینه ی ۴

▲ مشخصات سؤال: ساده * حیطه: استدلال * استعداد تحلیلی

۶۰- پاسخ: گزینه ی ۴

▲ مشخصات سؤال: متوسط * حیطه: استدلال * استعداد تحلیلی

برای پاسخ گویی به این سؤال بهتر است به جای نقطه ها، مربع ها را در نظر گرفته و مربع هایی که یک یا بیشتر از یک نقطه درون خود دارند انتخاب شود.

۶۱- پاسخ: گزینه ی ۲

▲ مشخصات سؤال: ساده * حیطه: استدلال * استعداد تحلیلی

۶۲- پاسخ: گزینه ی ۴

▲ مشخصات سؤال: ساده * حیطه: استدلال * استعداد تحلیلی

۶۳- پاسخ: گزینه ی ۳

▲ مشخصات سؤال: ساده * حیطه: استدلال * استعداد تحلیلی

۶۴- پاسخ: گزینه ی ۳

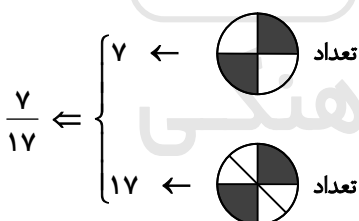
▲ مشخصات سؤال: ساده * حیطه: استدلال * استعداد تحلیلی

۶۵- پاسخ: گزینه ی ۱

▲ مشخصات سؤال: ساده * حیطه: استدلال * استعداد تحلیلی

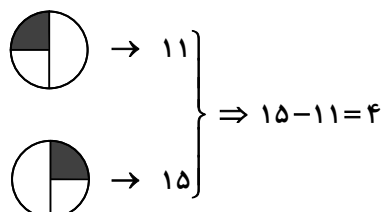
۶۶- پاسخ: گزینه ی ۲

▲ مشخصات سؤال: متوسط * حیطه: استدلال * استعداد تحلیلی



۶۷- پاسخ: گزینه ی ۳

▲ مشخصات سؤال: ساده * حیطه: استدلال * استعداد تحلیلی



۶۸- پاسخ: گزینه ی ۲

▲ مشخصات سؤال: ساده * حیطه: استدلال * استعداد تحلیلی

۶۹- پاسخ: گزینه ی ۴

▲ مشخصات سؤال: متوسط * حیطه: استدلال * استعداد تحلیلی

۷۰- پاسخ: گزینه ی ۳

▲ مشخصات سؤال: ساده * حیطه: استدلال * استعداد تحلیلی

۷۱- پاسخ: گزینه ی ۲

▲ مشخصات سؤال: ساده * حیطه: استدلال * استعداد تحلیلی

۷۲- پاسخ: گزینه ی ۴

▲ مشخصات سؤال: ساده * حیطه: استدلال * استعداد تحلیلی

- ۷۳- پاسخ: گزینه ی ۲
- ▲ مشخصات سؤال: ساده * حیطة: استدلال * استعداد تحلیلی
- ۷۴- پاسخ: گزینه ی ۳
- ▲ مشخصات سؤال: ساده * حیطة: استدلال * استعداد تحلیلی
- ۷۵- پاسخ: گزینه ی ۳
- ▲ مشخصات سؤال: ساده * حیطة: استدلال * استعداد تحلیلی
- ۷۶- پاسخ: گزینه ی ۴
- ▲ مشخصات سؤال: ساده * حیطة: استدلال * استعداد تحلیلی
- ۷۷- پاسخ: گزینه ی ۱
- ▲ مشخصات سؤال: متوسط * حیطة: دانش * استعداد تحلیلی
- ۷۸- پاسخ: گزینه ی ۳
- ▲ مشخصات سؤال: متوسط * حیطة: دانش * استعداد تحلیلی
- ۷۹- پاسخ: گزینه ی ۴
- ▲ مشخصات سؤال: متوسط * حیطة: دانش * استعداد تحلیلی
- ۸۰- پاسخ: گزینه ی ۲
- ▲ مشخصات سؤال: دشوار * حیطة: دانش * استعداد تحلیلی
- ۸۱- پاسخ: گزینه ی ۱
- ▲ مشخصات سؤال: دشوار * حیطة: دانش * استعداد تحلیلی
- ۸۲- پاسخ: گزینه ی ۴
- ▲ مشخصات سؤال: متوسط * حیطة: دانش * استعداد تحلیلی
- ۸۳- پاسخ: گزینه ی ۱
- ▲ مشخصات سؤال: متوسط * حیطة: دانش * استعداد تحلیلی
- ۸۴- پاسخ: گزینه ی ۲
- ▲ مشخصات سؤال: متوسط * حیطة: دانش * استعداد تحلیلی
- ۸۵- پاسخ: گزینه ی ۲
- ▲ مشخصات سؤال: متوسط * حیطة: دانش * استعداد تحلیلی
- ۸۶- پاسخ: گزینه ی ۱
- ▲ مشخصات سؤال: متوسط * حیطة: دانش * استعداد تحلیلی
- ۸۷- پاسخ: گزینه ی ۴
- ▲ مشخصات سؤال: متوسط * حیطة: دانش * استعداد تحلیلی
- ۸۸- پاسخ: گزینه ی ۲
- ▲ مشخصات سؤال: ساده * حیطة: دانش * استعداد تحلیلی
- ۸۹- پاسخ: گزینه ی ۳
- ▲ مشخصات سؤال: ساده * حیطة: دانش * استعداد تحلیلی
- ۹۰- پاسخ: گزینه ی ۳
- ▲ مشخصات سؤال: متوسط * حیطة: دانش * استعداد تحلیلی
- «ادبیات» جمع کلمه ی «ادب» می باشد.
- ۹۱- پاسخ: گزینه ی ۴
- ▲ مشخصات سؤال: متوسط * حیطة: دانش * استعداد تحلیلی
- «ارکان» جمع کلمه ی «رکن» است.
- ۹۲- پاسخ: گزینه ی ۳
- ▲ مشخصات سؤال: ساده * حیطة: استدلال * استعداد تحلیلی
- ۹۳- پاسخ: گزینه ی ۲
- ▲ مشخصات سؤال: ساده * حیطة: استدلال * استعداد تحلیلی
- ۹۴- پاسخ: گزینه ی ۲
- ▲ مشخصات سؤال: ساده * حیطة: استدلال * استعداد تحلیلی
- بزرگترین عدد: ۹۵۴۱۰
کوچکترین عدد: ۱۰۴۵۹
اختلاف: ۸۴۹۵۱
- بزرگترین عدد: ۶۵۴۲۱
کوچکترین عدد: ۱۲۴۵۶
اختلاف: ۵۲۹۶۵
- بزرگترین عدد: ۸۸۷۱۰
کوچکترین عدد: ۱۰۷۸۸
اختلاف: ۷۷۹۲۲
- بزرگترین عدد: ۵۲۲۰۰
کوچکترین عدد: ۲۰۰۲۵
اختلاف: ۳۲۱۷۵
- بزرگترین عدد: ۶۵۳۳۰۰
کوچکترین عدد: ۳۰۰۳۵۶
اختلاف: ۳۵۲۹۴۴
- $۸۶ + \boxed{۴} = ۹۰ / ۸۴ + \boxed{۶} = ۹۰$
- $۶۴ - \boxed{۸} = ۵۶$
- $۴۸ \times \boxed{۶} = ۲۸۸$
- $۴۸ \div \boxed{۶} = ۸$
- $۶۸ \div \boxed{۴} = ۱۷$

11, 19, 16, 24, 21, 29

↗ ↘ ↗ ↘ ↗ ↘

+1 -3 +1 -3 +1

۱۰۹- پاسخ: گزینه ی ۴

▲ مشخصات سؤال: ساده * حیطة: دانش * استعداد تحلیلی



۱۱۰- پاسخ: گزینه‌ی ۲

▲ مشخصات سؤال: ساده * حیطه: دانش * استعداد تحلیلی

$$? = Y \times Y \times Y = \boxed{343}$$

الگوی داده‌شده، الگوی مکعبی است.

۱۱۱- پاسخ: گزینه‌ی ۳

▲ مشخصات سؤال: متوسط * حیطة: دانش * استعداد تحلیلی

راه حل اول:

(۱- شماره‌ی شکل $\times ۲$) + (شماره‌ی شکل \times شماره‌ی شکل) = رابطه‌ی الگو

راه حل دوم:

$$\Delta \times \Delta + (\gamma \times \Delta - 1) = \gamma \Delta + 9 = \boxed{34}$$

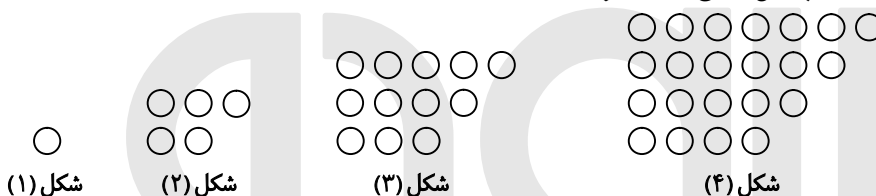
$\gamma, \gamma, 14, 23, 34$

$\xrightarrow{+0} \xrightarrow{+\gamma} \xrightarrow{+9} \xrightarrow{+11}$

۱۱۲- پاسخ: گزینه ی ۲

▲ مشخصات سؤال: متوسط * حیطه: استدلال * استعداد تحلیلی

در این سؤال چینش توپ‌ها به هم خورده است. چینش اصلی مانند زیر است:



۱۱۳- پاسخ: گزینه‌ی ۴

▲ مشخصات سؤال: ساده * حیثه: استدلال * استعداد تحلیلی

افتاد - داشت - دست - عاقبت - گفت - تا - گذشته - است - البته - آتش - گفت - گوشت - ملازمت - است - پوست - گفت - داشته - است - تخم - گفت - رفته - است

۱۱۴- پاسخ: گزینه‌ی ۴

▲ مشخصات سؤال: ساده * حیطة: استدلال * استعداد تحلیلی

خسیسی - خریزه‌ای - خرید - خانه - خالی - خانه - خود - خاززاده‌ها - خانی - خریزه - خان - خریزه - خورده‌اند - خوردن - خان - خریزه - خانی - خانی

۱۱۵- پاسخ: گزینه‌ی ۳

▲ مشخصات سؤال: متوسط * حیطه: استدلال * استعداد تحلیلی

خانه - افتاد - قدری - آن - شرم - داشت - دست - خالی - خانه - نفس - شد - خود - گفت - خانزاده‌ها - می‌خورم - می‌گذارم - گمان - کنند - خانی - گذشته - است - اندک - آتش - آز - نشد - گفت - گوشت - می‌خورم - خان - ملازمت - است - خورده‌اند - آهنگ - خوردن - آن - گفت - می‌خورم - خان - داشته - است - آخر - تخم - آن - مانده - گفت - اکنون - نه - خانی - نه - خانی - رفته - است

۱۱۶- پاسخ: گزینه ی ۴

▲ مشخصات سؤال: ساده * حیطة: استدلال * استعداد تحلیلی

۱۱۷- پاسخ: گزینه ی ۲

▲ مشخصات سؤال: ساده * حیثه: دانش * استعداد تحلیلی

خانه ← ۲ بار تکرار شده

گفت ← ۴ بار تکرار شده

راه ← ۲ بار تکرار شده

مرد ← ۱ بار

۱۱۸- پاسخ: گزینه‌ی ۳

▲ مشخصات سؤال: متوسط * حیطه: استدلال * استعداد تحلیلی

این گزینه، حروف به هم ریخته‌ی کلمه‌ی «خیاط» است.

۱۱۹- پاسخ: گزینۀ ۳

▲ مشخصات سؤال: ساده * حیطه: استدلال * استعداد تحلیل:

تعداد ستاره‌ها در تمامی گزینه‌ها به جز گزینه‌ی ۳ برابر ۱۴ است.

۱۲۰- پاسخ: گزینه‌ی ۴

▲ مشخصات سؤال: ساده * حیطه: استدلال * استعداد تحلیلی

تعداد دایره‌ها در تمامی گزینه‌ها به جز ۴ برابر ۲۰ می‌باشد.