

دفترچه پاسخ تشریحی

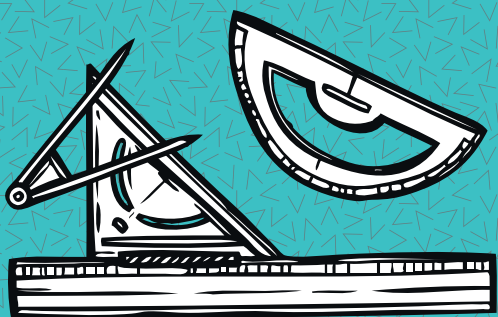
ارزشیابی ویژه

(آمادگی آزمون ورودی مدارس تیزهوشان)

پایه ششم

۲۸ دی

مرحله ۵



ارزشیابی ویژه (آمادگی آزمون ورودی مدارس تیزهوشان) مرحله ۵ (۲۸ دی ۱۴۰۳)

تذکرات مهم

کارنمای هوشمند ارزشیابی ویژه (آمادگی تیزهوشان) مرحله ۵ از عصر روز جمعه ۲۸ دی 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.



ارزشیابی ویژه (آمادگی تیزهوشان) مرحله ۶ گزینه دو روز جمعه ۲۶ بهمن ۱۴۰۳ برگزار می شود.



آخرین مهلت ثبت نام در ارزشیابی ویژه (آمادگی تیزهوشان) مرحله ۶ گزینه دو روز سه شنبه ۲۳ بهمن ۱۴۰۳ 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.



ارزشیابی های تشریحی در ۶ مرحله در درس های ریاضی، فارسی و علوم طبق جدول زیر برگزار می گردد. جهت ثبت نام در ارزشیابی های تشریحی به نمایندگی گزینه دو در شهر خود مراجعه نمایید.



شماره / مرحله	تاریخ برگزاری آزمون
۱	۱۴۰۳/۰۸/۲۲ تا ۱۴۰۳/۰۸/۲۹
۲	۱۴۰۳/۰۹/۲۰ تا ۱۴۰۳/۰۹/۲۷
۳	۱۴۰۳/۱۰/۱۸ تا ۱۴۰۳/۱۰/۳۰
۴	۱۴۰۳/۱۱/۲۱ تا ۱۴۰۳/۱۱/۲۸
۵	۱۴۰۳/۱۲/۱۴ تا ۱۴۰۳/۱۲/۲۱
۶	۱۴۰۴/۰۲/۱۶ تا ۱۴۰۴/۰۲/۲۳

جهت دسترسی به کارنمای هوشمند 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 ۲ ▲ مشخصات سؤال: ساده * حیطة: دانش * هوش کلامی
ربیع: بهار
نیافتم: پیدا نکردم
- ۲- پاسخ: گزینه ۳ ▲ مشخصات سؤال: ساده * حیطة: استدلال * هوش کلامی
شنبه جزئی از هفته است و قفسه‌ی سینه هم عضوی از بدن.
- ۳- پاسخ: گزینه ۳ ▲ مشخصات سؤال: دشوار * حیطة: دانش * هوش کلامی
همه‌ی واژه‌ها جمع هستند؛ به‌جز «اصرار».
- انوار ← مفرد ← نور اسرار ← مفرد ← سرّ مناظر ← مفرد ← منظره
- ۴- پاسخ: گزینه ۴ ▲ مشخصات سؤال: دشوار * حیطة: استدلال * هوش کلامی
پاسخ ← ۴ حرف و ۴ نقطه دارد.
سپس ← ۳ حرف و ۳ نقطه دارد.
اشک ← ۳ حرف و ۳ نقطه دارد.
جنبش ← ۴ حرف و ۶ نقطه دارد.
- ۵- پاسخ: گزینه ۳ ▲ مشخصات سؤال: متوسط * حیطة: استدلال * هوش کلامی
حروف همه‌ی جفت‌واژه‌ها برعکس هم هستند؛ به‌جز نادان و دانا.
- ۶- پاسخ: گزینه ۱ ▲ مشخصات سؤال: دشوار * حیطة: دانش * هوش کلامی
بیمارستان ← پسوند «ستان»
دانشگاه ← پسوند «گاه»
آشپزخانه ← پسوند «خانه»
- ۷- پاسخ: گزینه ۳ ▲ مشخصات سؤال: دشوار * حیطة: استدلال * هوش کلامی
موز زردرنگ است که با خیار کدگذاری شده است.
- ۸- پاسخ: گزینه ۴ ▲ مشخصات سؤال: متوسط * حیطة: استدلال * هوش کلامی
معادله «د» دارد که این حرف در عبارت «جمله‌های کامل علمی» نیست.
- ۹- پاسخ: گزینه ۳ ▲ مشخصات سؤال: ساده * حیطة: دانش * هوش کلامی
خان- سپاس می‌گزارد- بزاز دوره‌گرد
- ۱۰- پاسخ: گزینه ۴ ▲ مشخصات سؤال: متوسط * حیطة: دانش * هوش کلامی
همه‌ی واژه‌های گزینه‌ی ۴ مفرد هستند.
- ۱۱- پاسخ: گزینه ۱ ▲ مشخصات سؤال: متوسط * حیطة: دانش * هوش کلامی
عبارت «نی حکایت می‌کند» جان‌بخشی است.
- ۱۲- پاسخ: گزینه ۲ ▲ مشخصات سؤال: دشوار * حیطة: دانش * هوش کلامی
- ۱۳- پاسخ: گزینه ۴ ▲ مشخصات سؤال: دشوار * حیطة: دانش * هوش کلامی
گزینه ۱ ← ۴ جمله دارد.
گزینه ۲ ← ۵ جمله دارد.
گزینه ۳ ← ۳ جمله دارد.
گزینه ۴ ← ۲ جمله دارد.
- ۱۴- پاسخ: گزینه ۲ ▲ مشخصات سؤال: دشوار * حیطة: دانش * هوش کلامی
گزینه ۱ ← نظامی پیشوای داستان‌سرای است.
گزینه ۳ ← عنصرالمعالی کیکاووس نویسنده‌ی قابوس‌نامه است.
گزینه ۴ ← فردوسی شاهنامه را سروده است.

۱۵- پاسخ: گزینه‌ی ۱ ▲ مشخصات سؤال: دشوار * حیطة: کاربرد * هوش کلامی

زبان فارسی عامل یکپارچگی مردم ایران است.

۱۶- پاسخ: گزینه‌ی ۳ ▲ مشخصات سؤال: دشوار * حیطة: استدلال * هوش کلامی

آرمان نوهی فریده و فریده مادر بزرگ آرمان است.

۱۷- پاسخ: گزینه‌ی ۲ ▲ مشخصات سؤال: دشوار * حیطة: استدلال * هوش کلامی

شاگرد مستعد و مغرور و پرزور بود ولی استاد باهوش و آینده‌نگر.

۱۸- پاسخ: گزینه‌ی ۳ ▲ مشخصات سؤال: متوسط * حیطة: دانش * هوش کلامی

۱۹- پاسخ: گزینه‌ی ۴ ▲ مشخصات سؤال: متوسط * حیطة: استدلال * هوش کلامی

مجموع فنون شاگرد و استاد، ۷۳۱ عدد بود.

۲۰- پاسخ: گزینه‌ی ۱ ▲ مشخصات سؤال: متوسط * حیطة: کاربرد * هوش کلامی

۲۱- پاسخ: گزینه‌ی ۲ ▲ مشخصات سؤال: متوسط * حیطة: استدلال * هوش تصویری

در تمامی گزینه‌ها به جز گزینه‌ی ۲ قسمت مشترک دو شکل، چهارضلعی می‌باشد.

۲۲- پاسخ: گزینه‌ی ۴ ▲ مشخصات سؤال: متوسط * حیطة: استدلال * هوش تصویری

تمامی گزینه‌ها به جز گزینه‌ی ۴ مانند ماز بوده و با شروع از نقطه‌ی بیرونی می‌توان به داخل شکل رسید.

۲۳- پاسخ: گزینه‌ی ۳ ▲ مشخصات سؤال: دشوار * حیطة: استدلال * هوش تصویری

در شکل‌های داده شده، دومینوهایی که جمع اعداد روی آن‌ها زوج می‌باشد با حرف B و دومینوهایی با مجموع فرد با حرف A نشان داده شده است. بنابراین تنها گزینه‌ی ۳ درست می‌باشد.

۲۴- پاسخ: گزینه‌ی ۴ ▲ مشخصات سؤال: متوسط * حیطة: استدلال * هوش تصویری

تعداد اضلاع در هر شکل با شماری حروف انگلیسی زیر آن متناسب است. به طور مثال مثلث دارای ۳ ضلع بوده و «C» سومین حرف الفبای انگلیسی است. بنابراین تنها گزینه‌ی درست طبق این قاعده گزینه‌ی ۴ می‌باشد.

۲۵- پاسخ: گزینه‌ی ۳ ▲ مشخصات سؤال: متوسط * حیطة: استدلال * هوش تصویری

با توجه به رابطه‌ی بین شکل‌ها و حروف می‌توان دریافت که شکل‌های □ و ○ به ترتیب با حروف N و M نمایش داده شده است.

همچنین جهت راست با حرف P و جهت جنوب با حروف S نشان داده شده است. از آنجایی که شکل علامت سؤال در جهت چپ قرار دارد بنابراین گزینه‌های ۱ و ۴ که جهت جنوب را نشان می‌دهند صحیح نیستند.

همچنین شکل □ با حرف N نمایش داده شده است؛ بنابراین پاسخ گزینه‌ی ۳ می‌باشد.

۲۶- پاسخ: گزینه‌ی ۱ ▲ مشخصات سؤال: متوسط * حیطة: استدلال * هوش تصویری

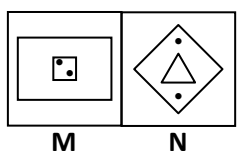
رابطه‌ی بین دو شکل به صورت زیر می‌باشد:

(۱) به تعداد اضلاع هر دو شکل سمت چپ یک واحد اضافه شده است.

(۲) جای شکل داخل و بیرون عوض شده است.

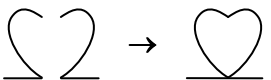
۲۷- پاسخ: گزینه‌ی ۳ ▲ مشخصات سؤال: متوسط * حیطة: استدلال * هوش تصویری

اگر شکل داخلی M، ۴۵ درجه در جهت ساعتگرد دوران کرده و بزرگ‌تر شود، شکل خارجی N به وجود می‌آید. اگر از شکل خارجی M یک ضلع کم کنیم، شکل داخلی N ساخته می‌شود.



۲۸- پاسخ: گزینه‌ی ۲ ▲ مشخصات سؤال: دشوار * حیطة: استدلال * هوش تصویری

در تصویر الگوی اعداد زوج انگلیسی نمایش داده شده است؛ به این صورت که هر عدد به همراه قرینه‌اش در کنار هم قرار داده شده است؛ بنابراین گزینه‌ی ۲ درست است.



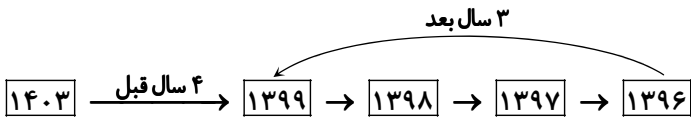
2, 4, 6, 8 → 88

۲۹- پاسخ: گزینه‌ی ۴ ▲ مشخصات سؤال: ساده * حیطة: استدلال * هوش تصویری

خط مشخص شده در هر شکل با توجه به رابطه‌ی زیر حرکت می‌کند:

در شکل اول یک ضلع، شکل دوم دو ضلع، شکل سوم سه ضلع و ... در جهت ساعتگرد حرکت می‌کند.

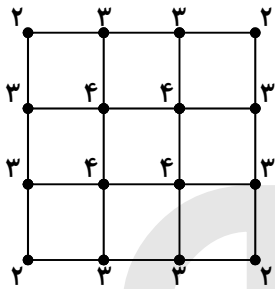
- ۳۰- پاسخ: گزینه‌ی ۴ ▲ مشخصات سؤال: ساده * حیطة: استدلال * هوش تصویری
 در شکل‌های بالا مثلث‌ها به ترتیب از چپ به راست از یکدیگر دور می‌شوند.
- ۳۱- پاسخ: گزینه‌ی ۲ ▲ مشخصات سؤال: متوسط * حیطة: استدلال * هوش ریاضی



در سال ۱۳۹۶ و ۱۲ سال سن داشته است؛ بنابراین:

$$\begin{array}{r} 1396 \\ - 12 \\ \hline 1384 \end{array}$$

- ۳۲- پاسخ: گزینه‌ی ۴ ▲ مشخصات سؤال: دشوار * حیطة: استدلال * هوش ریاضی
 در شکل مقابل تعداد خطوط واردشده به هر نقطه نشان داده شده است. عدد داخل هر مربع برابر مجموع چهار عدد اطراف آن (رأس‌های آن مربع) می‌باشد.



$$4 + 4 + 4 + 4 = 16$$

- ۳۳- پاسخ: گزینه‌ی ۳ ▲ مشخصات سؤال: ساده * حیطة: دانش * هوش ریاضی
 از آنجایی که جمع ۸ رقم برابر ۷ شده می‌توان نتیجه گرفت که حداقل یکی از ارقام این عدد صفر می‌باشد و از آنجایی که حاصل ضرب هر عدد در صفر برابر صفر می‌شود، بنابراین گزینه‌ی ۳ درست است.
- ۳۴- پاسخ: گزینه‌ی ۴ ▲ مشخصات سؤال: متوسط * حیطة: دانش * هوش ریاضی
 الگوی داده‌شده یک الگوی مربعی است که از رابطه‌ی زیر تعداد دایره‌ها محاسبه می‌شود:

شماره‌ی شکل × شماره‌ی شکل

$$100 \times 100 = 10000$$

بنابراین تعداد کل دایره‌ها در شکل ۱۰۰ برابر:

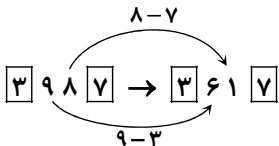
دایره‌های رنگی نیز طبق الگوی اعداد فرد زیاد می‌شوند:

۱- شماره‌ی شکل $2 \times$ = تعداد دایره‌های رنگی $\rightarrow 1, 3, 5, \dots$

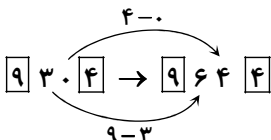
$$\frac{1 - \text{شماره‌ی شکل} \times 2}{\text{شماره‌ی شکل} \times \text{شماره‌ی شکل}} = \text{درصد دایره‌های رنگی}$$

$$\Rightarrow \text{درصد} = \frac{2 \times 100 - 1}{100 \times 100} \times 100 = \frac{199}{100} = 1/99$$

- ۳۵- پاسخ: گزینه‌ی ۱ ▲ مشخصات سؤال: متوسط * حیطة: استدلال * هوش ریاضی
 رابطه‌ی مقابل بین ارقام برقرار است:



با توجه به الگوی مقابل، ارقام یکان و یکان هزار تغییر نکرده و اختلاف یکان و دهگان عدد اول در دهگان عدد دوم و اختلاف صدگان و یکان هزار عدد اول در صدگان عدد دوم قرار می‌گیرد.



۳۶- پاسخ: گزینه‌ی ۲ ▲ مشخصات سؤال: متوسط * حیطة: استدلال * هوش ریاضی

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

$$\frac{A+B}{100} + \frac{C+D}{69} = 100 + 69 = 169 \Rightarrow \frac{A+C}{64} + D+B = 169 \Rightarrow \boxed{B+D=105}$$

۳۷- پاسخ: گزینه‌ی ۳ ▲ مشخصات سؤال: ساده * حیطة: استدلال * هوش ریاضی

در حل این گونه سؤال‌ها فرض می‌کنیم که فرد بسیار بدشانسی هستیم و تمام اعدادی که انتخاب می‌کنیم فرد است. از عدد ۱ تا ۵۰ تعداد ۲۵ عدد فرد وجود دارد. حال اگر تنها یک عدد از میان اعداد باقی‌مانده (که همگی زوج هستند) انتخاب کرده و در عدد نهایی ضرب کنیم، حاصل نهایی زوج می‌شود.

$$\begin{array}{c} 25 + 1 = \boxed{26} \\ \downarrow \quad \downarrow \\ \text{عدد زوج} \quad \text{عدد فرد} \end{array}$$

۳۸- پاسخ: گزینه‌ی ۴ ▲ مشخصات سؤال: متوسط * حیطة: استدلال * هوش ریاضی

$$\left. \begin{array}{l} \bigcirc = 20 \\ \bigcirc + \triangle + \square = 60 \Rightarrow \triangle + \square = 40 \\ \bigcirc + \square = \triangle \Rightarrow \triangle - \square = 20 \end{array} \right\} \Rightarrow \left. \begin{array}{l} \triangle = 30 \\ \square = 10 \end{array} \right\} \Rightarrow \text{دو عددی انتخاب کنید که حاصل جمع آن‌ها ۴۰ و تفاضل آن‌ها ۲۰ باشد}$$

۳۹- پاسخ: گزینه‌ی ۳ ▲ مشخصات سؤال: ساده * حیطة: دانش * هوش ریاضی

از آنجاکه سفارش هر سه نفر یکسان است؛ بنابراین کافی است سفارش یکی از آن‌ها را در سه ضرب کرد که در این حالت پاسخ مضربی از عدد سه خواهد بود. تنها گزینه‌ی ۳ بر ۳ بخش‌پذیر است.

۴۰- پاسخ: گزینه‌ی ۲ ▲ مشخصات سؤال: دشوار * حیطة: استدلال * هوش ریاضی

مسئله را از آخر حل می‌کنیم. وقتی امیر ۲۰۰ هزار تومان بیشتر از نصف باقی‌مانده‌ی پولش را خرج می‌کند و پولش تمام می‌شود؛ یعنی نصف باقی‌مانده‌ی پولش ۲۰۰ هزار تومان بوده و نصف دیگر یعنی ۲۰۰ هزار تومان برای او باقی مانده است. پس هنگامی که او می‌خواهد برای کمک به مدرسه پول بدهد ۴۰۰ هزار تومان پول داشته است. اگر این ۴۰۰ هزار تومان را با ۵۰۰ هزار تومانی که برای کمک به کودکان کار خرج کرده، جمع کنیم، نصف پول امیر $400 + 500 = 900$ هزار تومان می‌شود. بنابراین کل پول او $900 \times 2 = 180000$ تومان بوده است.

۴۱- پاسخ: گزینه‌ی ۳ ▲ مشخصات سؤال: متوسط * حیطة: استدلال * هوش فضایی

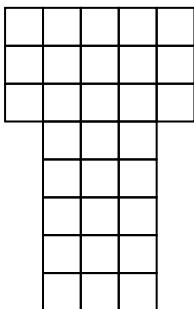
از آنجایی که در تاس استاندارد مجموع اعداد وجه‌های روبه‌رو برابر ۷ می‌باشد؛ بنابراین در هر گزینه می‌بایست وجه‌های روبه‌رو را پیدا کرده و حاصل جمع وجه‌های روبه‌رو را محاسبه کرد. تنها در گزینه‌ی ۳ این شرط برقرار نیست. زیرا وجه روبه‌روی ۲ با توجه به شکل، ۴ بوده که مجموع آن‌ها برابر ۶ است.

۴۲- پاسخ: گزینه‌ی ۴ ▲ مشخصات سؤال: متوسط * حیطة: استدلال * هوش فضایی

شکل را ساخته و جمع کنید تا به مکعب مورد نظر برسید.

۴۳- پاسخ: گزینه‌ی ۳ ▲ مشخصات سؤال: متوسط * حیطة: استدلال * هوش فضایی

گسترده‌ی شکل را می‌توان به صورت روبه‌رو رسم کرد:

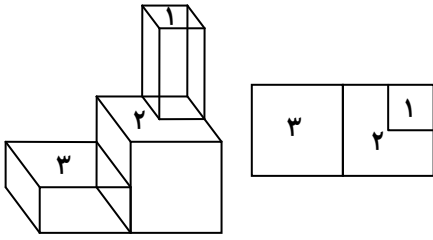


بنابراین مساحت شکل برابر است با:

$$\begin{aligned} 2 \times 2 &= 4 \text{ مساحت هر مربع} \\ 3 \times 4 &= 12 \text{ مساحت کل} \end{aligned}$$

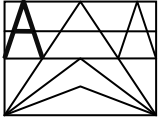
۴۴- پاسخ: گزینه ی ۳

▲ مشخصات سؤال: ساده * حیطة: استدلال * هوش فضایی



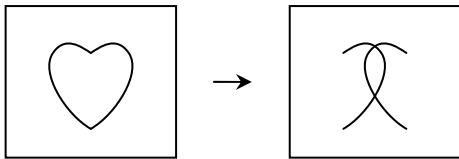
۴۵- پاسخ: گزینه ی ۳

▲ مشخصات سؤال: ساده * حیطة: استدلال * هوش تصویری



۴۶- پاسخ: گزینه ی ۲

▲ مشخصات سؤال: ساده * حیطة: استدلال * هوش تصویری



۴۷- پاسخ: گزینه ی ۴

▲ مشخصات سؤال: ساده * حیطة: استدلال * هوش تصویری

در حل این سؤال به ابعاد گزینه‌ها توجه کنید. ابعاد باید منطبق بر ابعاد شکل باشد.

۴۸- پاسخ: گزینه ی ۳

▲ مشخصات سؤال: دشوار * حیطة: استدلال * هوش تصویری

الگوی حرکت اشکال به صورت روبه‌رو می‌باشد:

۱	۲	۳	۴	۱۲	۱۱	۱۰	۹
۵	۶	۷	۸	۸	۷	۶	۵
۹	۱۰	۱۱	۱۲	۴	۳	۲	۱

شکل قرار گرفته در جایگاه ۳ و ۵ جابه‌جا شده و طبق قاعده قرار نگرفته است.

۴۹- پاسخ: گزینه ی ۳

▲ مشخصات سؤال: متوسط * حیطة: استدلال * هوش تصویری

از کنار هم قرار دادن قطعات ۱، ۴ و ۵ می‌توان یک مستطیل ساخت.

۵۰- پاسخ: گزینه ی ۴

▲ مشخصات سؤال: متوسط * حیطة: استدلال * هوش تصویری

از کنار هم قرار دادن قطعات ۱، ۴ و ۵ می‌توان یک مستطیل ساخت.

۵۱- پاسخ: گزینه ی ۲

▲ مشخصات سؤال: متوسط * حیطة: استدلال * هوش منطقی

گروه ۲ دارای دو پسر است و از آنجایی که تعداد دخترها و پسرهای گروه ۱ و ۲ برابر است؛ بنابراین گروه ۱ هم دارای دو پسر می‌باشد که در مجموع یک پسر باقی مانده که متعلق به گروه ۳ است. زیرا در صورتی که این پسر در هر کدام از گروه‌های ۱ یا ۲ قرار بگیرد، تعادل تعداد پسرها در این دو گروه به هم می‌خورد. طبق فرض سوم تعداد دخترها و پسرهای گروه سوم برابر است بنابراین این گروه یک دختر دارد.

۵۲- پاسخ: گزینه ی ۴

▲ مشخصات سؤال: متوسط * حیطة: استدلال * هوش منطقی

اگر گروه ۱ دارای یک پسر باشد، بنابراین طبق فرض اول، گروه دوم نیز یک پسر دارد. پس گروه سوم دارای ۳ پسر می‌باشد. همچنین طبق فرض دوم، تعداد دخترها و پسرها در گروه ۳ برابر است بنابراین این گروه ۳ دختر داشته و طبق فرض سوم در مجموع حداکثر در ۳ تیم ورزشی فعالیت می‌کند.

۵۳- پاسخ: گزینه ی ۳

▲ مشخصات سؤال: متوسط * حیطة: استدلال * هوش منطقی

در صورتی که تعداد دخترها در گروه سوم، دو نفر باشد، طبق فرض دوم تعداد پسرها نیز باید دو نفر باشد که یعنی سه پسر باقی‌مانده در گروه‌های ۱ و ۲ قرار می‌گیرد و از آنجایی که طبق فرض اول تعداد پسرها در گروه‌های ۱ و ۲ برابر است، بنابراین صحیح نمی‌باشد.

اگر دختر را با «د» و پسر را با «پ» نمایش دهیم، تعداد دخترها و پسرها در هر گروه مانند زیر است:

$$\left. \begin{array}{l} \text{گروه ۱: د-د-د-پ} \\ \text{گروه ۲: د-د-پ} \\ \text{گروه ۳: د-د-د-پ-پ-پ} \end{array} \right\} \text{گزینه ۱}$$

$$\left. \begin{array}{l} \text{گروه ۱: د-د-د-د-پ-پ} \\ \text{گروه ۲: د-د-د-پ-پ} \\ \text{گروه ۳: د-د-پ} \end{array} \right\} \text{گزینه ۲}$$

$$\left. \begin{array}{l} \text{گروه ۱: د} \\ \text{گروه ۲: د} \\ \text{گروه ۳: د-د-د-د-د-د-د-د-د-د-پ-پ-پ-پ} \end{array} \right\} \text{گزینه ۴}$$

۵۴- پاسخ: گزینه ۴ ▲ مشخصات سؤال: متوسط * حیطة: استدلال * هوش منطقی

با توجه به واقعیت‌های داده شده هر دو گزاره‌ی «الف» و «ج» درست هستند.

۵۵- پاسخ: گزینه ۲ ▲ مشخصات سؤال: ساده * حیطة: استدلال * هوش منطقی

از آنجایی که فرزند دوم کارمند بوده و مینا نیز کارمند است؛ بنابراین مینا فرزند دوم است. همچنین کوچک‌ترین فرزند خانواده نیز دختر می‌باشد. بنابراین سینا فرزند بزرگ خانواده می‌باشد.

۵۶- پاسخ: گزینه ۳ ▲ مشخصات سؤال: ساده * حیطة: استدلال * هوش منطقی

از آنجایی که فرزند بزرگ خانواده معلم می‌باشد؛ بنابراین دینا معلم است. همچنین فرزند دوم کارمند بوده؛ بنابراین فرزند کوچک خانواده که دختر نیز می‌باشد مغازه‌دار است؛ در نتیجه سینا کارمند می‌باشد.

(۱) دینا ← معلم

(۲) سینا ← کارمند

(۳) مینا ← مغازه‌دار

۵۷- پاسخ: گزینه ۱ ▲ مشخصات سؤال: متوسط * حیطة: استدلال * هوش ریاضی

از آنجایی که در سرزمین عجایب هر نیم‌دور چرخش عقربه‌ی دقیقه‌شمار برابر یک ساعت است، بنابراین زمانی که ساعت در آنجا نمایش می‌دهد، دو برابر زمان واقعی است.

$$\left. \begin{array}{l} ۹ \div ۲ = ۴/۵ \rightarrow ۴:۳۰ \\ ۳۰ \div ۲ = ۱۵ \rightarrow \text{دقیقه} \end{array} \right\} \Rightarrow ۴:۴۵$$

۵۸- پاسخ: گزینه ۲ ▲ مشخصات سؤال: دشوار * حیطة: استدلال * هوش ریاضی

$$\left. \begin{array}{l} ۹ \Rightarrow \text{تعداد ارقام اعداد یک رقمی} \\ ۹۰ \times ۲ = ۱۸۰ \Rightarrow \text{تعداد ارقام اعداد دورقمی} \\ ۹۰۰ \times ۳ = ۲۷۰۰ \Rightarrow \text{تعداد ارقام اعداد سه‌رقمی} \end{array} \right\} \Rightarrow ۹ + ۱۸۰ + ۲۷۰۰ > ۲۸۰۵$$

بنابراین آخرین صفحه کتاب، عددی سه‌رقمی است.

$$۲۸۰۵ - ۱۸۹ = ۲۶۱۶ \Rightarrow ۲۶۱۶ \div ۳ = ۸۷۲$$

مجموع تعداد ارقام اعداد یک رقمی و دورقمی

بنابراین تعداد ۸۷۲ عدد سه‌رقمی داریم.

از آنجایی که اعداد سه‌رقمی از ۱۰۰ شروع می‌شوند، داریم:

$$۹۷۱ = \text{شماره‌ی صفحه‌ی آخر} \Rightarrow ۸۷۲ + ۱ = (۱۰۰ - \text{شماره‌ی صفحه‌ی آخر})$$

۵۹- پاسخ: گزینه‌ی ۳ ▲ مشخصات سؤال: دشوار * حیطة: استدلال * هوش ریاضی

ابتدا جعبه‌ها را به سه دسته‌ی ۱۸ تایی تقسیم کرده و سپس روی ترازو قرار می‌دهیم:

دفعه‌ی اول: } حالت اول: یک طرف بالا بیاید که در این صورت دو دسته‌ی دیگر را کنار می‌گذاریم.
حالت دوم: دو کفه مساوی شود که در این صورت جعبه‌ی موردنظر ما در دسته‌ی دیگر است.

حالا دسته‌ی ۱۸ تایی را مجدد به سه دسته‌ی ۶ تایی تقسیم کرده و روی ترازو می‌گذاریم.

دفعه‌ی دوم: } حالت اول: یک طرف بالا بیاید که در این صورت دو دسته‌ی دیگر را کنار می‌گذاریم.
حالت دوم: دو کفه مساوی شود که در این صورت جعبه‌ی موردنظر ما در دسته‌ی دیگر است.

حالا دسته‌ی ۶ تایی را مجدد به سه دسته‌ی ۲ تایی تقسیم کرده و روی ترازو می‌گذاریم.

دفعه‌ی سوم: } حالت اول: یک طرف بالا بیاید که در این صورت دو دسته‌ی دیگر را کنار می‌گذاریم.
حالت دوم: دو کفه مساوی شوند که در این صورت جعبه‌ی موردنظر ما در دسته‌ی دیگر است.

دفعه‌ی چهارم: دسته‌ی دوتایی موردنظر را روی ترازو قرار داده و جعبه‌ی سبک‌تر جعبه‌ی موردنظر ما است.

تذکر: بعد از مرحله‌ی دوم ۶ جعبه را می‌توان به دو دسته‌ی ۳ تایی نیز تقسیم کرد که در نهایت پاسخ یکسان خواهد شد.

۶۰- پاسخ: گزینه‌ی ۱ ▲ مشخصات سؤال: متوسط * حیطة: استدلال * هوش ریاضی

$$1, \frac{4}{5}, \frac{18}{5}, \frac{74}{5}, \frac{298}{5}$$

$\times 4 + 0/5 \quad \times 4 + 0/5 \quad \times 4 + 0/5$

۶۱- پاسخ: گزینه‌ی ۲ ▲ مشخصات سؤال: متوسط * حیطة: استدلال * هوش کلامی

هر کدام از حروف الفبای فارسی با یک عدد متناظر است. به‌طور مثال حرف «الف» اولین حرف از حروف الفبا بوده و با عدد ۱ متناظر است:

ح	ث	پ	ب	الف	الف
↓	↓	↓	↓	↓	↓
۸	۵	۳	۲	۱	۱

الگوی اعداد روبه‌رو به این صورت می‌باشد که هر عدد از حاصل جمع دو عدد قبلی به‌دست می‌آید.

۱, ۱, ۲, ۳, ۵, ۸, ...

۸ + ۵ = ۱۳ → ز

۶۲- پاسخ: گزینه‌ی ۴ ▲ مشخصات سؤال: متوسط * حیطة: دانش * هوش ریاضی

در هر کدام از گزینه‌های ۱، ۲ و ۳ به‌ترتیب مضارب ۲، ۳ و ۷ آمده است اما در گزینه‌ی ۴ اعداد به‌دست آمده مضرب یک عدد خاص نمی‌باشند.

۶۳- پاسخ: گزینه‌ی ۴ ▲ مشخصات سؤال: ساده * حیطة: استدلال * هوش تصویری

۶۴- پاسخ: گزینه‌ی ۳ ▲ مشخصات سؤال: ساده * حیطة: استدلال * هوش ریاضی

۶۵- پاسخ: گزینه‌ی ۱ ▲ مشخصات سؤال: ساده * حیطة: استدلال * هوش تصویری

تمامی گزینه‌ها به‌جز گزینه‌ی ۱، ۲۰ تا مربع کوچک دارند.

۶۶- پاسخ: گزینه‌ی ۲ ▲ مشخصات سؤال: ساده * حیطة: استدلال * هوش تصویری

۶۷- پاسخ: گزینه‌ی ۱ ▲ مشخصات سؤال: دشوار * حیطة: استدلال * هوش کلامی

رابطه‌ی بین کلمات فارسی و انگلیسی به‌صورت زیر می‌باشد:

کتلت ← کت + لت
↓ ↓
P M

انار ← ان + ار
↓ ↓
N D

ابان ← اب + ان
↓ ↓
D S

کتاب ← کت + اب
↓ ↓
S M

کتان ← کت + ان
↓ ↓
D M

۶۸- پاسخ: گزینه‌ی ۳ ▲ مشخصات سؤال: ساده * حیطة: دانش * هوش ریاضی

$$35 \times 15 = 525 \Rightarrow 525 - 11 = 514 \Rightarrow 514 + 29 = 543 \Rightarrow 543 \div 3 = 181$$

۶۹- پاسخ: گزینه‌ی ۳ ▲ مشخصات سؤال: متوسط * حیطة: دانش * هوش ریاضی

$$13 \rightarrow \boxed{\times 15} \rightarrow 195 \rightarrow \textcircled{+29} \rightarrow 224$$



- ۷۰- پاسخ: گزینه‌ی ۲
 ▲ مشخصات سؤال: ساده * حیطة: دانش * هوش ریاضی
 از آنجا که هر بار ۱۱ عدد از ورودی کم می‌شود بنابراین بعد از ۵۰ بار $50 \times 11 = 550$ عدد از ورودی کسر می‌شود.
 $600 - 50 \times 11 = 50$
- ۷۱- پاسخ: گزینه‌ی ۳
 ▲ مشخصات سؤال: ساده * حیطة: دانش * هوش ریاضی
 هرگاه عددی را زوج بار قرینه کنیم خود عدد به دست می‌آید و اگر فرد بار قرینه کنیم، قرینه‌ی عدد به دست می‌آید.
 تنها حالتی که قرینه‌ی عدد از خودش بزرگ‌تر است هنگامی است که عدد منفی باشد. به طور مثال عدد ۲- را در نظر بگیرد که قرینه‌ی آن از خودش بزرگ‌تر است. یعنی:
 $-(-2) = +2 \Rightarrow +2 > -2$
- ۷۲- پاسخ: گزینه‌ی ۳
 ▲ مشخصات سؤال: متوسط * حیطة: استدلال * هوش تصویری
 محل قرارگیری نقطه در شکل، در فضای مشترک یک دایره و دو مستطیل می‌باشد که در گزینه‌ی ۳ این مورد رعایت نشده است.
- ۷۳- پاسخ: گزینه‌ی ۲
 ▲ مشخصات سؤال: متوسط * حیطة: استدلال * هوش تصویری
 با توجه به شکل، نقطه در قسمت مشترک مثلث و مربع قرار دارد که در گزینه‌ی ۲، مثلث و مربع نقطه‌ی اشتراکی ندارند.
- ۷۴- پاسخ: گزینه‌ی ۴
 ▲ مشخصات سؤال: متوسط * حیطة: استدلال * هوش تصویری
 با توجه به شکل، نقطه در محل اشتراک سه دایره و یک مربع قرار گرفته است که در گزینه‌ی ۴ این ناحیه وجود ندارد.
- ۷۵- پاسخ: گزینه‌ی ۱
 ▲ مشخصات سؤال: ساده * حیطة: دانش * هوش ریاضی
 $8 \leftarrow 2$ بار $1 \leftarrow 2$ بار $5 \leftarrow 2$ بار
- ۷۶- پاسخ: گزینه‌ی ۲
 ▲ مشخصات سؤال: ساده * حیطة: دانش * هوش ریاضی
- ۷۷- پاسخ: گزینه‌ی ۴
 ▲ مشخصات سؤال: ساده * حیطة: استدلال * هوش ریاضی
- ۷۸- پاسخ: گزینه‌ی ۳
 ▲ مشخصات سؤال: ساده * حیطة: دانش * هوش ریاضی
- ۷۹- پاسخ: گزینه‌ی ۱
 ▲ مشخصات سؤال: ساده * حیطة: دانش * هوش ریاضی
 $5 + 3 + 8 + 4 + 3 + 9 + 4 + 6 + 0 + 0 + 7 + 8 + 1 + 3 + 4 + 9 + 6 + 7 + 1 + 0 + 5 + 7 = 100$
- ۸۰- پاسخ: گزینه‌ی ۳
 ▲ مشخصات سؤال: ساده * حیطة: استدلال * هوش تصویری
 ۵, ۳, ۳, ۹, ۷, ۱, ۳, ۹, ۷, ۱, ۵, ۷
- ۸۱- پاسخ: گزینه‌ی ۴
 ▲ مشخصات سؤال: ساده * حیطة: استدلال * هوش تصویری
- ۸۲- پاسخ: گزینه‌ی ۲
 ▲ مشخصات سؤال: ساده * حیطة: استدلال * هوش تصویری
- ۸۳- پاسخ: گزینه‌ی ۲
 ▲ مشخصات سؤال: ساده * حیطة: استدلال * هوش تصویری
- ۸۴- پاسخ: گزینه‌ی ۴
 ▲ مشخصات سؤال: ساده * حیطة: استدلال * هوش تصویری
- ۸۵- پاسخ: گزینه‌ی ۲
 ▲ مشخصات سؤال: ساده * حیطة: استدلال * هوش تصویری
- ۸۶- پاسخ: گزینه‌ی ۳
 ▲ مشخصات سؤال: ساده * حیطة: استدلال * هوش تصویری
- ۸۷- پاسخ: گزینه‌ی ۲
 ▲ مشخصات سؤال: ساده * حیطة: استدلال * هوش ریاضی
- ۸۸- پاسخ: گزینه‌ی ۱
 ▲ مشخصات سؤال: ساده * حیطة: استدلال * هوش ریاضی
- ۸۹- پاسخ: گزینه‌ی ۳
 ▲ مشخصات سؤال: ساده * حیطة: استدلال * هوش ریاضی
- ۹۰- پاسخ: گزینه‌ی ۴
 ▲ مشخصات سؤال: ساده * حیطة: استدلال * هوش ریاضی
- ۹۱- پاسخ: گزینه‌ی ۴
 ▲ مشخصات سؤال: ساده * حیطة: استدلال * هوش کلامی
 افتاد - داشت - دست - عاقبت - گفت - تا - گذشته - است - البته - آتش - گفت - گوشت - ملازمت - است - پوست - گفت - داشته - است - تخم - گفت - رفته - است

$9 \div 3 = 3 \rightarrow \square$

$6 - 2 = 4 \rightarrow \#$

$4 \times 2 = 8 \rightarrow 2$

$7 + 2 = 9 \rightarrow 1$

۹۲- پاسخ: گزینه‌ی ۴ ▲ مشخصات سؤال: ساده * حیطة: استدلال * هوش کلامی
 خسیسی- خربزه‌ای- خرید- خانه- خالی- خانه- خود- خانزاده‌ها- خانی- خربزه- خان- خربزه- خورده‌اند- خوردن- خان- خربزه- خانی- خانی

۹۳- پاسخ: گزینه‌ی ۳ ▲ مشخصات سؤال: متوسط * حیطة: استدلال * هوش کلامی
 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

۹۴- پاسخ: گزینه‌ی ۴ ▲ مشخصات سؤال: ساده * حیطة: استدلال * هوش کلامی

۹۵- پاسخ: گزینه‌ی ۲ ▲ مشخصات سؤال: ساده * حیطة: دانش * هوش کلامی

خانه ← ۲ بار تکرار شده

راه ← ۲ بار تکرار شده

۹۶- پاسخ: گزینه‌ی ۳ ▲ مشخصات سؤال: ساده * حیطة: دانش * هوش ریاضی

۱۸۳۶۰۰۰۰۰۵ $\xrightarrow{\text{مقلوب}}$ ۵۰۰۰۰۰۶۳۸۱

۹۷- پاسخ: گزینه‌ی ۲ ▲ مشخصات سؤال: ساده * حیطة: دانش * هوش ریاضی

۳۰۵۷۰۰۰۰۰ $\xrightarrow{\text{مقلوب}}$ ۷۵۰۳

۹۸- پاسخ: گزینه‌ی ۲ ▲ مشخصات سؤال: ساده * حیطة: دانش * هوش ریاضی

۲۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰۳۵ $\xrightarrow{\text{مقلوب}}$ ۵۳۰۰۰۰۰۰۰۷۰۲

۹۹- پاسخ: گزینه‌ی ۳ ▲ مشخصات سؤال: ساده * حیطة: دانش * هوش ریاضی

۹۹۹۴۷۸۲۲۳ $\xrightarrow{\text{مقلوب}}$ ۳۲۲۸۷۴۹۹۹

۱۰۰- پاسخ: گزینه‌ی ۲ ▲ مشخصات سؤال: ساده * حیطة: دانش * هوش ریاضی

۴۶۳۵۱۶ $\xrightarrow{\text{مقلوب}}$ ۶۱۵۳۶۴

۱۰۱- پاسخ: گزینه‌ی ۳ ▲ مشخصات سؤال: ساده * حیطة: استدلال * هوش کلامی

۱۰۲- پاسخ: گزینه‌ی ۴ ▲ مشخصات سؤال: ساده * حیطة: استدلال * هوش کلامی

۱۰۳- پاسخ: گزینه‌ی ۳ ▲ مشخصات سؤال: ساده * حیطة: استدلال * هوش کلامی

۱۰۴- پاسخ: گزینه‌ی ۲ ▲ مشخصات سؤال: ساده * حیطة: استدلال * هوش کلامی

۱۰۵- پاسخ: گزینه‌ی ۱ ▲ مشخصات سؤال: ساده * حیطة: استدلال * هوش کلامی

۱۰۶- پاسخ: گزینه‌ی ۳ ▲ مشخصات سؤال: ساده * حیطة: استدلال * هوش کلامی

۱۰۷- پاسخ: گزینه‌ی ۴ ▲ مشخصات سؤال: متوسط * حیطة: دانش * هوش ریاضی

گزینه‌ی ۱: $۴۱۹۵۸۲۲۰۰ \xrightarrow{\text{تقریب}} ۴۱۹۵۸۲۲۰۱ \Rightarrow ۴۱۹۵۸۲۲۰۱$

گزینه‌ی ۲: $۵۱۲۸۳۲۴۰۰ \xrightarrow{\text{تقریب}} ۵۱۲۸۳۲۴۰۶ \Rightarrow ۵۱۲۸۳۲۴۰۶$

گزینه‌ی ۳: $۴۱۹۵۹۳۲۰۰ \xrightarrow{\text{تقریب}} ۴۱۹۵۹۳۲۰۱ \Rightarrow ۴۱۹۵۹۳۲۰۱$

گزینه‌ی ۴: $۵۱۲۹۳۸۴۰۰ \xrightarrow{\text{تقریب}} ۵۱۲۹۳۸۴۰۶ \Rightarrow ۵۱۲۹۳۸۴۰۶$ بزرگ‌ترین

۱۰۸- پاسخ: گزینه‌ی ۴ ▲ مشخصات سؤال: متوسط * حیطة: دانش * هوش ریاضی

گزینه‌ی ۱: $۲۷۲۹۵۲۸۴۱۰۰ \xrightarrow{\text{تقریب}} ۲۷۲۹۵۲۸۴۱۰۹ \Rightarrow ۲۷۲۹۵۲۸۴۱۰۹$

گزینه‌ی ۲: $۲۷۲۹۵۲۹۴۱۰۰ \xrightarrow{\text{تقریب}} ۲۷۲۹۵۲۹۴۱۰۹ \Rightarrow ۲۷۲۹۵۲۹۴۱۰۹$

گزینه‌ی ۳: $۲۷۲۹۶۲۹۴۱۰۰ \xrightarrow{\text{تقریب}} ۲۷۲۹۶۲۹۴۱۰۳۶ \Rightarrow ۲۷۲۹۶۲۹۴۱۰۳۶$

گزینه‌ی ۴: $۲۷۲۹۶۲۹۵۱۰۰ \xrightarrow{\text{تقریب}} ۲۷۲۹۶۲۹۵۱۰۹ \Rightarrow ۲۷۲۹۶۲۹۵۱۰۹$ بزرگ‌ترین

۱۰۹- پاسخ: گزینه‌ی ۴

▲ مشخصات سؤال: متوسط * حیطة: دانش * هوش ریاضی

گزینه‌ی ۱: $15643.205 \xrightarrow{\text{تقریب}} 15643.205 \Rightarrow 15643.205$

گزینه‌ی ۲: $15644.305 \xrightarrow{\text{تقریب}} 15644.305 \Rightarrow 15644.305$

گزینه‌ی ۳: $14743.205 \xrightarrow{\text{تقریب}} 14743.205 \Rightarrow 14743.205$

گزینه‌ی ۴: $16643.205 \xrightarrow{\text{تقریب}} 16643.205 \Rightarrow 16643.205$ → بزرگ‌ترین

▲ مشخصات سؤال: متوسط * حیطة: دانش * هوش ریاضی

۱۱۰- پاسخ: گزینه‌ی ۳

گزینه‌ی ۱: $325428910.1 \xrightarrow{\text{تقریب}} 325428910.1 \Rightarrow 325428910.1$

گزینه‌ی ۲: $335428910.1 \xrightarrow{\text{تقریب}} 335428910.1 \Rightarrow 335428910.1$

گزینه‌ی ۳: $425428910.1 \xrightarrow{\text{تقریب}} 425428910.1 \Rightarrow 425428910.1$ → بزرگ‌ترین

گزینه‌ی ۴: $235428910.1 \xrightarrow{\text{تقریب}} 235428910.1 \Rightarrow 235428910.1$

▲ مشخصات سؤال: متوسط * حیطة: دانش * هوش ریاضی

۱۱۱- پاسخ: گزینه‌ی ۴

تمامی گزینه‌ها ساعت ۲:۵۵' را نمایش می‌دهند اما گزینه‌ی ۴ ساعت ۳:۵۰' را نمایش می‌دهد.

▲ مشخصات سؤال: متوسط * حیطة: دانش * هوش ریاضی

۱۱۲- پاسخ: گزینه‌ی ۲

تمامی گزینه‌ها ساعت ۴:۲۸' را نمایش می‌دهند اما گزینه‌ی ۲ ساعت ۴:۳۰' را نمایش می‌دهد.

▲ مشخصات سؤال: متوسط * حیطة: دانش * هوش ریاضی

۱۱۳- پاسخ: گزینه‌ی ۳

تمامی گزینه‌ها زمان ۶:۲۰' را نشان می‌دهند. به‌جز گزینه‌ی ۳ که زمان ۵:۱۰' را نمایش می‌دهد.

▲ مشخصات سؤال: متوسط * حیطة: دانش * هوش ریاضی

۱۱۴- پاسخ: گزینه‌ی ۱

تمامی گزینه‌ها ساعت ۵:۱۵' را نمایش داده اما گزینه‌ی ۱ زمان ۴:۴۵' را نمایش می‌دهد.

▲ مشخصات سؤال: ساده * حیطة: استدلال * هوش تصویری

۱۱۵- پاسخ: گزینه‌ی ۳

۲ → ۲ ستون

۴ → ۱ ستون

۶ → ۱ ستون

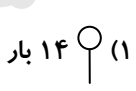
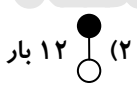
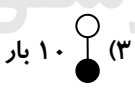
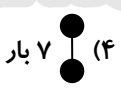
۸ → ۱ ستون

۱۰ → ۲ ستون

$2+1+1+1+2=7$

۱۱۶- پاسخ: گزینه‌ی ۱

▲ مشخصات سؤال: ساده * حیطة: استدلال * هوش تصویری



▲ مشخصات سؤال: ساده * حیطة: استدلال * هوش تصویری

۱۱۷- پاسخ: گزینه‌ی ۳

$2-1=1$

▲ مشخصات سؤال: ساده * حیطة: استدلال * هوش تصویری

۱۱۸- پاسخ: گزینه‌ی ۱

▲ مشخصات سؤال: ساده * حیطة: استدلال * هوش تصویری

۱۱۹- پاسخ: گزینه‌ی ۲

▲ مشخصات سؤال: ساده * حیطة: استدلال * هوش تصویری

۱۲۰- پاسخ: گزینه‌ی ۳

$63 = \text{تعداد دایره‌های سفید}$

$54 = \text{تعداد دایره‌های سیاه}$

$\frac{54 \div 9}{63 \div 9} = \frac{6}{7}$