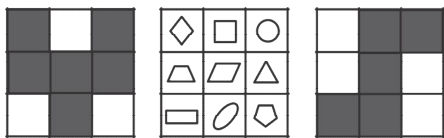




سه امتیازی

۱- دو کارت داریم که خانه‌های آن‌ها به صورت زیر سیاه شده‌اند. اگر آن‌ها را روی هم قرار دهیم و روی کارت تصویر

بگذاریم، کدام تصویر سیاه نمی‌شود؟



کارت تصویر

(۱)

(۲)

(۳)

(۴)

(۵)

۲- مستطیل داده شده را با یک خط راست در جهت‌های مختلف می‌توانیم برش بزنیم. در اینصورت کدام شکل ممکن نیست



به وجود آید؟

(۲) مربع

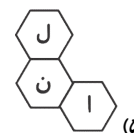
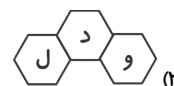
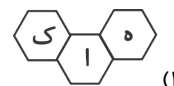
(۱) مثلث

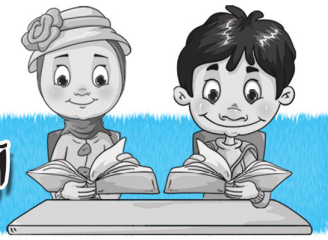
(۵) پنج‌ضلعی

(۴) شش‌ضلعی

(۳) مستطیل

۳- کوروش حروف الفبا را به شکل زیر روی توپش نوشته است. کدام شکل نمی‌تواند قسمتی از توپ کوروش باشد؟





۴- سینا در ۳۰ دقیقه، ۲۶ کلمه می‌نویسد. او با همین سرعت در یک ساعت چند کلمه می‌نویسد؟

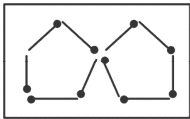
(۲) ۵۲ کلمه

(۱) ۵۶ کلمه

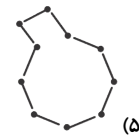
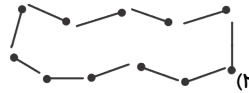
(۵) ۵۴ کلمه

(۴) ۴۰ کلمه

(۳) ۶۰ کلمه



۵- با چوب کبریت‌های شکل داده شده، شکل کدام گزینه را نمی‌توان ساخت؟



۶- قورقوری وقتی بیدار است هر ساعت ۵ پشه می‌خورد. قورقوری دیروز ۱۴ ساعت خواب بوده است. او دیروز چند پشه

خورده است؟

(۲) ۵۰

(۱) ۴۵

(۵) ۶۰

(۴) ۵۵

(۳) ۷۰

۷- به جای علامت \* چه عددی باید گذاشت؟

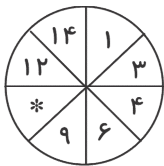
(۲) ۱۱

(۱) ۵

(۴) ۸

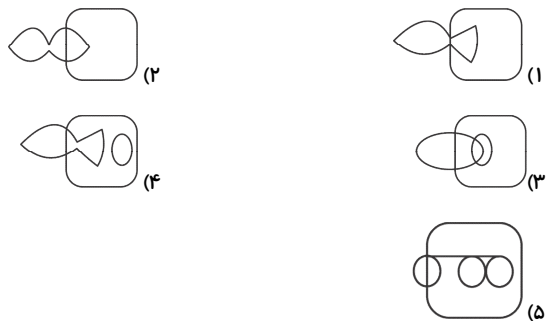
(۳) ۱۰

(۵) ۱۳





۸- کدام شکل را نمی‌توان بدون بلند کردن مداد از روی کاغذ کشید؟



چهار امتیازی

۹- اگر  $\square$  نماد یک رقم باشد، این رقم چند باشد تا تساوی  $(\square \times 4) + (\square \times 5) = 9 \times 6$  درست باشد؟

- ۹ (۱)      ۸ (۲)      ۷ (۳)      ۴ (۴)      ۶ (۵)

۱۰- دیروز یکشنبه ۴ مهرماه بود. تا آخر مهر سه‌شنبه‌ها چه روزی از ماه می‌باشند؟

- ۴، ۱۱، ۱۸، ۲۵ (۱)      ۲، ۹، ۱۶، ۲۳، ۳۰ (۲)  
 ۵، ۱۲، ۱۹، ۲۶ (۳)      ۶، ۱۳، ۲۰، ۲۷ (۴)  
 ۳، ۱۰، ۱۷، ۲۴ (۵)


۱۱- پریا در جدول زیر از پنج شکل ، ، ، ، استفاده کرده، به صورتی که در هر سطر و ستون فقط

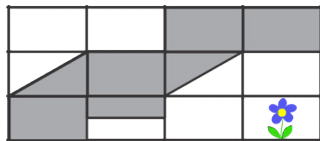
یک‌بار از هر شکل استفاده شده است، در خانه‌ی مشخص شده کدام شکل قرار می‌گیرد؟

?				

- (۱)      (۲)  
 (۴)      (۳)  
 (۵)



۱۶- خانه‌ی  باید چگونه رنگ شود تا مساحت قسمت رنگ شده و رنگ نشده در مستطیل زیر با هم برابر باشند؟



### پنج امتیازی

۱۷- رقم‌های ۰، ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ را در جمع زیر قرار داده‌ایم و عبارت تساوی کاملاً درست شد. در خانه‌ی \* کدام رقم قرار

$$\begin{array}{r} \square \square \\ + \square \square \\ \hline \square * \square \end{array}$$

گرفته است؟

۰ (۲)

۱ (۱)

۵ (۴)

۲ (۳)

۶ (۵)

۱۸- در مرحله‌ی ۷ الگوی شکلی زیر، چند دایره‌ی سیاه وجود دارد؟



۳۶ (۱)

۲۸ (۲)

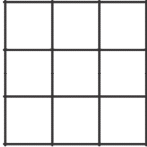
۳۴ (۳)

۲۶ (۴)

۴۳ (۵)



۱۹- محیط (مجموع ۴ ضلع) هر مربع کوچک ۱ سانتی‌متر می‌باشد. محیط مربع بزرگ چند سانتی‌متر است؟



۹ (۱)

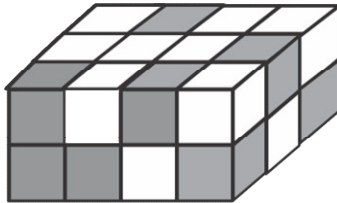
۱۲ (۲)

۴ (۳)

۳ (۴)

۳۶ (۵)

۲۰- شکل زیر با تعداد مساوی از مکعب‌های سفید و مشکی ساخته شده است. چند تا از مکعب‌های مشکی اصلا در تصویر دیده نشده‌اند؟



نشده‌اند؟

۸ (۱)

۱۲ (۲)

۲۴ (۳)

۴ (۴)

۱۰ (۵)

۲۱- آراد و آرمین در صف نانوایی ایستاده‌اند و یک نفر بین آن‌هاست. آراد جلوتر از آرمین است و نفر ششم صف می‌باشد. اگر

۷ نفر هم بعد از آرمین در صف باشند، کل صف چند نفر هستند؟

۱۴ (۳)

۱۳ (۲)

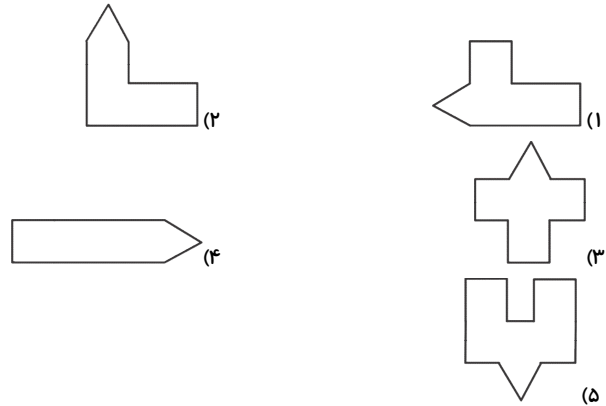
۱۵ (۱)

۱۷ (۵)

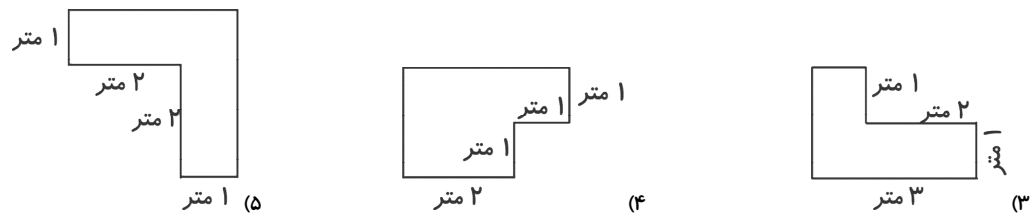
۱۶ (۴)

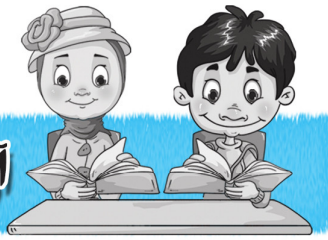


۲۲- با قطعات داده شده، کدام گزینه را نمی‌توان ساخت؟



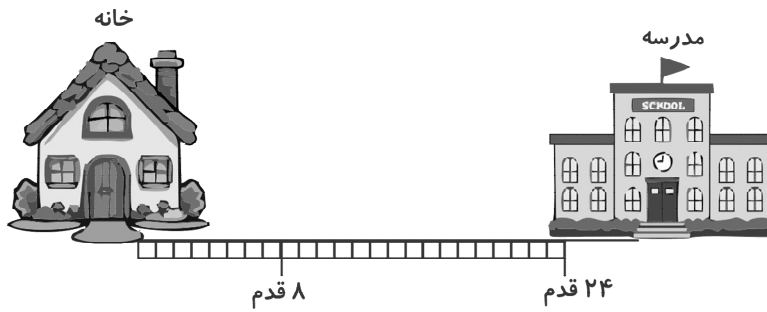
۲۳- دو قالیچه‌ی روبه‌رو در کدام اتاق جا نمی‌شوند؟ (دو قالیچه نباید روی هم بیفتند.)





۲۴- آرش از خانه تا مدرسه را با ۲۴ قدم طی می‌کند. او اکنون ۸ قدم طی کرده است. کدام کسر مسافت طی شده‌ی او را به

نسبت کل مسیر درست بیان نکرده است؟



(۱)  $\frac{8}{24}$

(۲)  $\frac{16}{24}$

(۳)  $\frac{4}{12}$

(۴)  $\frac{2}{6}$

(۵)  $\frac{1}{3}$