



زمان	شماره پرسش	موضوع پرسش	نشانی پرسش	سطح پرسش
جلسه ۱۵	۱	هوش بصری و منطقی	آسان	آسان
	۲	هندسه	پیراس ۲۰۱۳	آسان
	۳	هندسه	استرالیا ۲۰۱۷	متوسط
	۴	معمای منطقی	متوسط	متوسط
	۵	معمای منطقی	دشوار	دشوار
	۶	محاسبه و منطقی	دشوار	دشوار
	۷	هندسه	کانگورو ۲۰۱۷	دشوار
	۸	تجسم فضایی	متوسط	متوسط
	۹	هوش بصری و منطقی	آسان	آسان

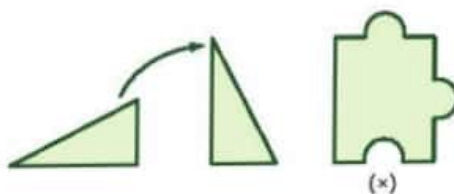
۱. کدام شکل با بقیه ی شکل‌ها متفاوت است؟



پاسخ: گزینه ۳،

سایر گزینه‌ها دوران یافته همدیگر هستند.

۲. در رایانه یک ابزار چرخش وجود دارد. اگر یک عکس را انتخاب و از این ابزار استفاده کنید، عکس در جهت ساعتگرد می‌چرخد (عکس را ببینید). می‌توانید چند بار این عمل را روی یک عکس انجام دهید.



کدام یک از قطعات جورچین در گزینه‌های زیر، نمی‌تواند از چرخش تکه‌ی جورچین (x) ایجاد شود؟

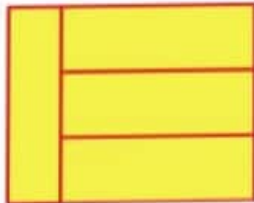


پاسخ: گزینه ۲،

سایر گزینه‌ها را با چرخش می‌توان ایجاد کرد.



۳. مساحت مستطیل بزرگ، ۳۰۰ متر مربع است. این مستطیل از ۴ مستطیل یکسان تشکیل شده است. عرض

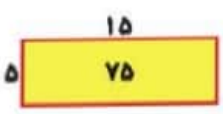


هر یک از مستطیل‌های کوچک‌تر چند متر است؟

- ۸ (۱)
- ۲ (۳)
- ۱۰ (۵)
- ۵ (۲)
- ۱۲ (۴)

پاسخ: گزینه ۲،

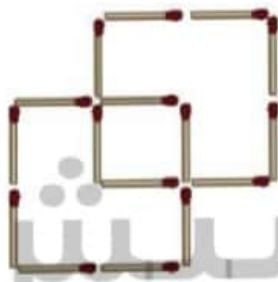
طول هر مستطیل ۳ برابر عرض آن است.



$$300 \div 4 = 75, \quad 75 \div 3 = 25$$

۴. با حذف ۲ چوب کبریت، ۳ مربع بسازید و شکل آن را بکشید.

پاسخ:



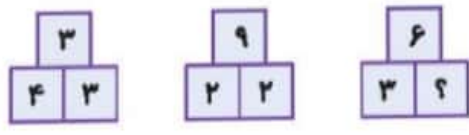
۵. پاسخ معمای زیر را بیابید.

پاسخ:

- + ● = ▲
- - ▲ = ۳
- ۸ - ■ = □
- + ★ = ۱۲
- + ▲ + ★ + ● = ?

$$\left. \begin{array}{l} \blacksquare = 4 \\ \blacktriangle = 1 \\ \bullet = -0.5 \\ \star = 8 \end{array} \right\} \rightarrow -0.5 + 1 + 8 + 0.5 = 10$$

۶. به جای علامت سؤال چه عددی باید قرار گیرد؟



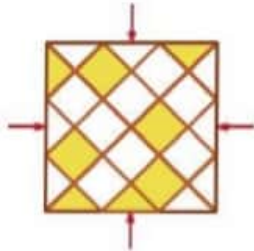
پاسخ: گزینه ۲،

در هر شکل حاصل ضرب عددها برابر ۳۶ است.





۷. در شکل، زمینی مربع شکل را نشان داده‌ایم که آن را با کاشی‌های مربع و مثلث به رنگ سفید یا خاکستری پوشانده‌ایم. حداقل چند کاشی خاکستری را باید با کاشی سفیدی عوض کنیم تا طرح روی زمین از چهار جهتی که مشخص کرده‌ایم، یک‌جور به نظر برسد؟



(۱) سه مثلث، یک مربع

(۲) یک مثلث، سه مربع

(۳) یک مثلث، یک مربع

(۴) سه مثلث، سه مربع

(۵) سه مثلث، دو مربع

پاسخ: گزینه (۳)

یک مثلث و یک مربع خاکستری را باید جابه‌جا کنیم.

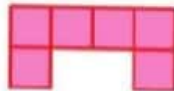
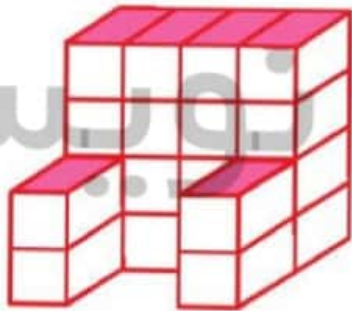


۸. حجم زیر از چند مکعب کوچک ساخته شده است؟

این حجم از بالا به چه صورت دیده می‌شود؟

پاسخ: ۱۹ مکعب

از بالا:



۹. کدام شکل با بقیه متفاوت است؟



(۴)



(۳)



(۲)



(۱)

پاسخ: گزینه (۱)

شکل‌های (۲)، (۳) و (۴) دوران یافته همدیگرند.

