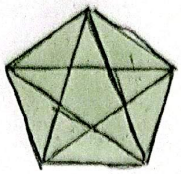
زمان	شماره پرسش	موضوع پرسش	نشانی پرسش	سطح پرسش
جلسه‌ی ۲	۱	هندسه		دشوار
	۲	معمای منطقی		متوسط
	۳	محاسبه و منطق	استرالیا ۲۰۱۴	دشوار
	۴	معمای منطقی		آسان
	۵	هوش بصری	کانگورو ۲۰۱۶	متوسط
	۶	هوش بصری و الگویابی		آسان
	۷	محاسبه و منطق	پیراس ۲۰۱۴	دشوار

۱. در شکل زیر چند مثلث وجود دارد؟ چند چهارضلعی وجود دارد؟

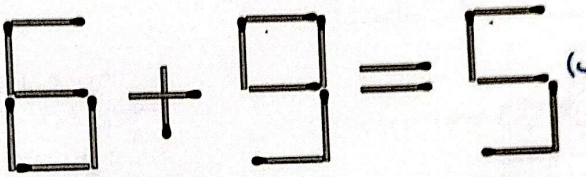


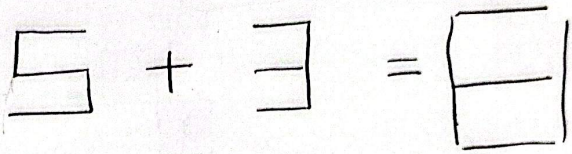
۵ مثلث

۱۵ چهار ضلعی

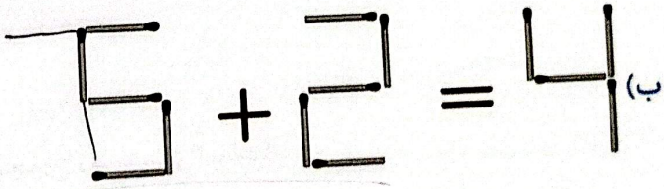
۲. با حرکت دادن ۲ چوب‌کبریت یک تساوی درست بسازید. شکل چوب‌کبریت‌ها را بعد از تغییر بکشید.

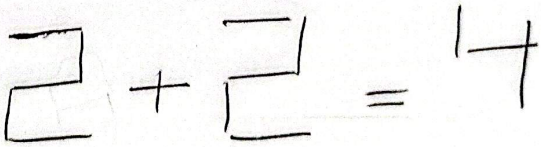
الف)





ب)







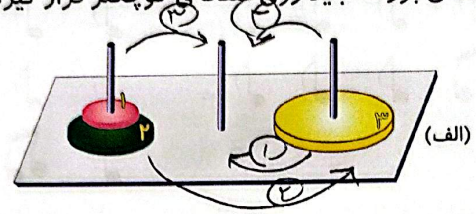


Scanned with CamScanner

۳. روی میز تعدادی سکّه‌ی ۵۰، ۱۰۰ و ۲۰۰ تومانی ریخته شده است که جمع آن ۲۵۰۰ تومان می‌شود. پریا تعداد سکّه‌های روی میز را شمرد، روی هم ۲۰ سکّه بود. تعداد سکّه‌های ۲۰۰ تومانی دو تا بیشتر از سکّه‌های ۱۰۰ تومانی بود. چه تعداد از این سکه‌ها ۵۰ تومانی است؟

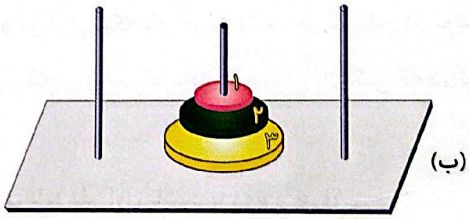
۱) ۱۴ ۲) ۱۲ ۳) ۱۰ ۴) ۸ ۵) ۶

۴. در برج هانوی شما باید صفحه‌ها را از بزرگ به کوچک روی میله‌ی وسطی بچینید. هر بار می‌توان فقط یک صفحه را جابه‌جا کرد و صفحه‌ی بزرگ نباید روی صفحه‌ی کوچکتر قرار گیرد.



(الف)

توضیح دهید حداقل چند حرکت لازم است تا این کار انجام شود؟ (شکل الف به شکل ب تبدیل شود.)



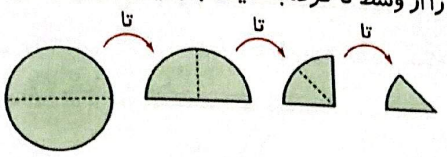
(ب)

۷ حرکت





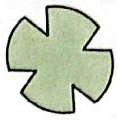
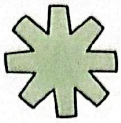
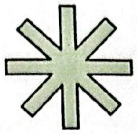
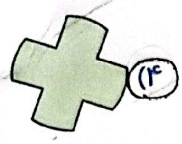
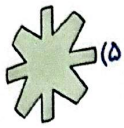
۵. مریم یک تکه کاغذ دایره‌ای را از وسط تا کرد، بعد یک بار دیگر آن را تا کرد و یک بار دیگر هم آن را تا کرد.



بالاخره، مریم کاغذ را از روی نقطه‌چین برید.



وقتی تکه‌ی وسط را باز کرد، چه دید؟

۱) 
۲) 
۳) 
۴) 
۵) 

۶. کدام‌یک با بقیه متفاوت است؟

۱) 
۲) 
۳) 
۴) 
۵) 

۷. دو بازیکن بازی زیر را انجام می‌دهند:

یک بازیکن سکه‌های سبز و دیگری سکه‌های قرمز دارد. هر بازیکن در نوبتش یک سکه روی میز دایره‌ای شکل می‌گذارد (گذاشتن سکه روی سکه مجاز نیست). بازیکنی که در نوبتش جایی برای گذاشتن سکه نباشد، می‌بازد.

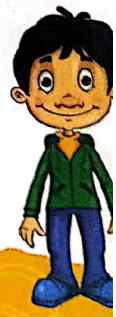
مسئله: شما می‌خواهید ببرید. باید نفر اول باشید یا دوم و چرا؟

۱) فرقی ندارد چه کسی شروع کند، من همیشه می‌برم.

۲) من می‌خواهم نفر اول باشم. من سکه‌ای را در مرکز میز می‌گذارم و بعد از آن، هر سکه‌ای که دیگری گذاشت، من متقارنش را می‌گذارم.

۳) بازی هرگز تمام نمی‌شود، زیرا بی‌نهایت جا وجود دارد.

۴) من می‌خواهم نفر دوم باشم. هر سکه‌ای که دیگری می‌گذارد، من متقارنش را می‌گذارم.





Scanned with CamScanner