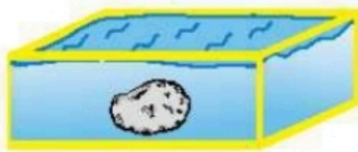


زمان	شماره پرسش	موضوع پرسش	نشانی پرسش	سطح پرسش
جلسه ۲۵	۱	هندسه		متوسط
	۲	محاسبه و منطق	بیراس ۲۰۱۴	دشواری
	۳	هندسه	استرالیا ۲۰۰۸	دشواری
	۴	هندسه	کانگورو ۲۰۱۵	آسان
	۵	هوش بصری و منطق		متوسط
	۶	معمای منطقی		متوسط
	۷	معمای منطقی		متوسط
	۸	هوش بصری و منطق		متوسط

۱. درون ظرفی به شکل مکعب مستطیل به طول ۲۳ سانتی‌متر و عرض ۱۴ سانتی‌متر مقداری آب ریخته‌ایم. سنگی را در این ظرف می‌اندازیم. ارتفاع آب ۲ سانتی‌متر بالا می‌آید. حجم سنگ چند سانتی‌متر مکعب است؟



۲. بهراد فقط در روزهای دوشنبه، چهارشنبه و جمعه راست می‌گوید و در روزهای دیگر، همیشه دروغ می‌گوید.

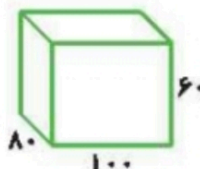
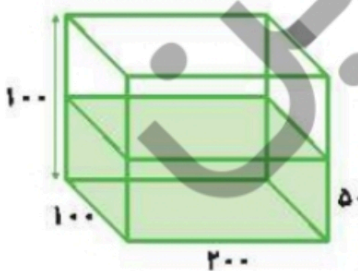
امروز او دروغ می‌گوید: «فردا من حقیقت را خواهم گفت.» امروز چه روزی است؟

(۱) سه‌شنبه (۲) جمعه (۳) شنبه (۴) یک‌شنبه

۳. آکواریومی به ابعاد شکل زیر تا ارتفاع ۵۰ سانتی‌متری آب دارد. مکعب مستطیلی را با ابعاد شکل زیر درون

آکواریوم می‌گذاریم، درحالی‌که وجه  $۸۰ \times ۱۰۰$  بر کف آکواریوم قرار دارد. در این حالت ارتفاع آبی که روی

مکعب مستطیل وجود دارد چند سانتی‌متر است؟



(۱) ۱۲

(۲) ۱۴

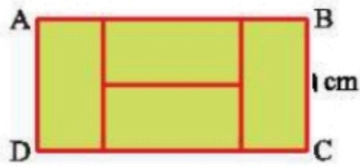
(۳) ۱۶

(۴) ۱۸

(۵) ۲۰



۴. در شکل زیر، مستطیل ABCD از چهار مستطیل هم اندازه تشکیل شده است. اگر طول BC برابر ۱ سانتی متر باشد، طول AB چند سانتی متر است؟



۳ (۲)

۴ (۱)

۱ (۴)

۲ (۳)

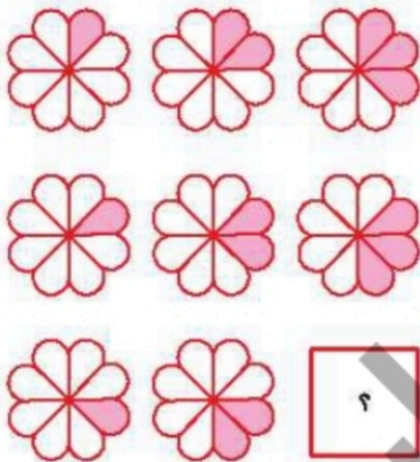
۰/۵ (۵)

.....

.....

.....

۵. شکل مناسب جای خالی را رسم کنید.



۶. پاسخ معمای زیر را پیدا کنید.

$$\text{Star} + \text{Star} + \text{Star} = 18$$

$$\text{Flower} + \text{Flower} + \text{Star} = 14$$

$$\text{Clock} + \text{Clock} - \text{Flower} = 0.2$$

$$\text{Flower} + \text{Clock} + \text{Star} + \text{Star} = 4$$

.....

.....

.....

.....

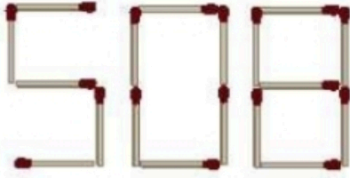
.....





۷. با حرکت دادن ۲ چوب کبریت بزرگ‌ترین عدد ممکن را بسازید و عدد جدید را بکشید.

۸۱



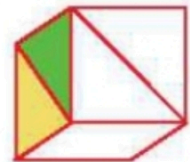
۸. کدام شکل با بقیه‌ی شکل‌ها متفاوت است؟



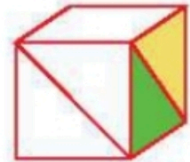
(۲)



(۴)



(۱)



(۳)



(۵)



زمان	شماره پرسش	موضوع پرسش	نشانی پرسش	سطح پرسش
جلسه‌ی ۲۶	۱	گنجایش		متوسط
	۲	معنای منطقی	بیراس ۲۰۱۲	متوسط
	۳	آمار	استرالیا ۲۰۱۰	متوسط
	۴	محاسبه و منطق	کلکورو ۲۰۱۵	متوسط
	۵	معنای منطقی		متوسط
	۶	معنای منطقی		دشواری
	۷	معنای منطقی		آسان
	۸	هوش بصری و منطق		متوسط

۱. گنجایش آب پاش زیر ۵ لیتر است. اگر این آب پاش را پر کنیم، برای چند هفته آب دادن به گل‌دان‌های زیر کافی است؟ چند سی‌سی آب باقی می‌ماند؟



هفته‌ای ۲۰ سی‌سی

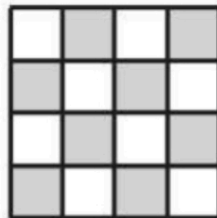
هفته‌ای ۵ سی‌سی

هفته‌ای نیم لیتر

۲. در بازی شطرنج، مهره‌ی وزیر می‌تواند به‌صورت عمودی، افقی و روی دو قطر حرکت کند. خانه‌هایی که وزیر می‌تواند به آن‌ها حرکت کند، در شکل آبی‌رنگ شده‌اند.



در یک صفحه‌ی شطرنج  $4 \times 4$  کمترین تعداد وزیر را طوری قرار دهید که بتواند همه خانه‌ها را پوشش دهند. هر وزیر، خانه‌ی خودش را هم پوشش می‌دهد. کمترین مقدار چقدر است؟



۴ (۴)

۳ (۳)

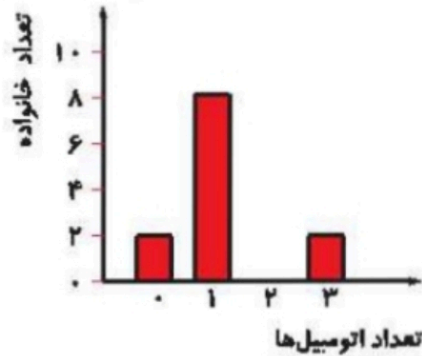
۲ (۲)

۱ (۱)





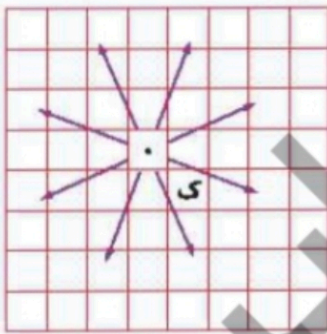
۳. معلم یک کلاس، تعداد انومبیل‌های خانواده هریک از دانش‌آموزان کلاس خود را ثبت کرد و سپس نمودار ستونی آن را کشید.



او ستون تعداد خانواده‌هایی را که دقیقاً دو اتومبیل دارند، رسم نکرده است. اگر میانگین تعداد اتومبیل یک خانواده،  $3\frac{1}{4}$  باشد، چند خانواده دقیقاً ۲ اتومبیل داشته است؟

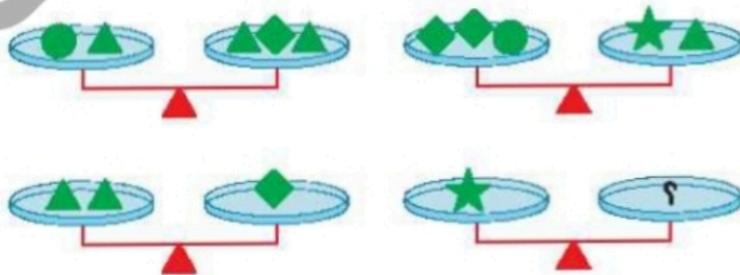
- (۱) ۰      (۲) ۱      (۳) ۲      (۴) ۳      (۵) ۴

۴. مهره‌ی جدید «کنگورو» را به مهره‌های شطرنج اضافه کرده‌ایم. این مهره، مطابق شکل زیر، یا سه خانه‌ی افقی و یک خانه‌ی عمودی حرکت می‌کند یا سه خانه‌ی عمودی و یک خانه‌ی افقی، کنگورو دست کم با چند حرکت به خانه‌ی «ک» می‌رسد؟



- (۱) ۲      (۲) ۳  
(۳) ۴      (۴) ۵  
(۵) ۶

۵. معمای زیر را حل کنید. هر ستاره معادل چند مثلث است؟



۶. پاسخ معمای زیر را پیدا کنید.

۸۴

$$\square \times \square \times \square = ۲۷$$

$$\square \times \triangle \times \triangle \times \triangle = ۲۴$$

$$\square \times \triangle \times \bigcirc \times \bigcirc = ۹۶$$

$$\bigcirc + \square \times \triangle = ۴$$

۷. با حرکت دادن یک چوب‌کبریت یک عبارت درست بسازید و تساوی جدید را بکشید.

۸. گسترده‌ی زیر مربوط به کدام شکل است؟

