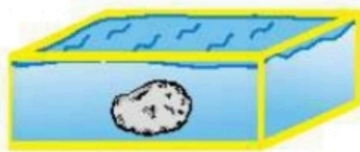


زمان	شماره پرسش	موضوع پرسش	نشانی پرسش	سطح پرسش
جلسه ۲۵	۱	هندسه		متوسط
	۲	محاسبه و منطق	ببراس ۲۰۱۴	دشواری
	۳	هندسه	استرالیا ۲۰۰۸	دشواری
	۴	هندسه	کانگورو ۲۰۱۵	آسان
	۵	هوش بصری و منطق		متوسط
	۶	معمای منطقی		متوسط
	۷	معمای منطقی		متوسط
	۸	هوش بصری و منطق		متوسط

۱. درون ظرفی به شکل مکعب مستطیل به طول ۲۳ سانتی متر و عرض ۱۴ سانتی متر مقداری آب ریخته ایم. سنگی را در این ظرف می اندازیم. ارتفاع آب ۲ سانتی متر بالا می آید. حجم سنگ چند سانتی متر مکعب است؟

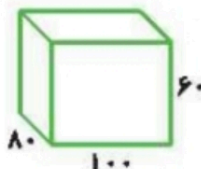
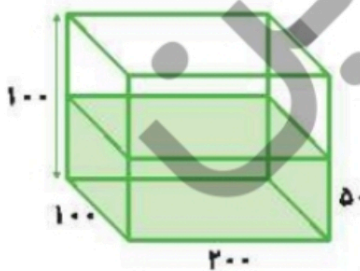


۲. بهراد فقط در روزهای دوشنبه، چهارشنبه و جمعه راست می گوید و در روزهای دیگر، همیشه دروغ می گوید.

امروز او دروغ می گوید؛ «فردا من حقیقت را خواهم گفت». امروز چه روزی است؟

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

۳. آکواریومی به ابعاد شکل زیر تا ارتفاع ۵۰ سانتی متری آب دارد. مکعب مستطیلی را با ابعاد شکل زیر درون آکواریوم می گذاریم، درحالی که وجه ۸۰×۱۰۰ بر کف آکواریوم قرار دارد. در این حالت ارتفاع آبی که روی مکعب مستطیل وجود دارد چند سانتی متر است؟



(۱) ۱۲

(۲) ۱۴

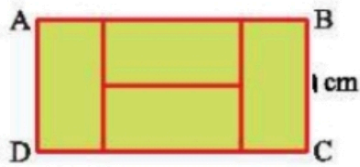
(۳) ۱۶

(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)

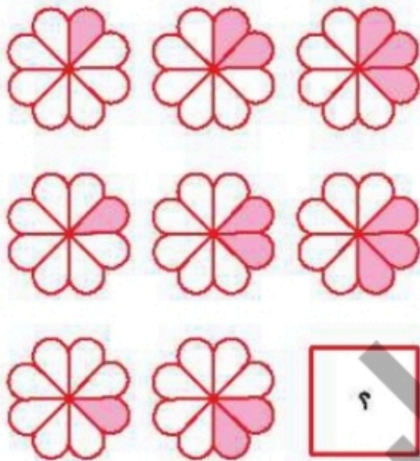
۰/۵ (۵)

.....

.....

.....

۵. شکل مناسب جای خالی را رسم کنید.



۶. پاسخ معمای زیر را پیدا کنید.

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

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

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

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

.....

.....

.....

.....

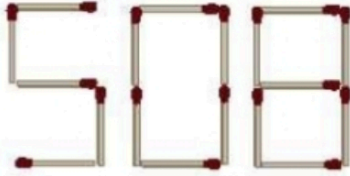
.....





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

۸۱



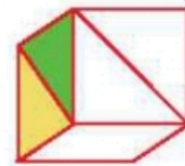
۸. کدام شکل با بقیه‌ی شکل‌ها متفاوت است؟



(۲)



(۴)



(۱)



(۳)



(۵)



زمان	شماره پرسش	موضوع پرسش	نشی پرسش	سطح پرسش
جلسه ۲۶	۱	گنجایش		متوسط
	۲	معای منطقی	ببراس ۲۰۱۲	متوسط
	۳	آمار	استرالیا ۲۰۱۰	متوسط
	۴	محاسبه و منطق	کلمورو ۲۰۱۵	متوسط
	۵	معای منطقی		متوسط
	۶	معای منطقی		دشواری
	۷	معای منطقی		آسان
	۸	هوش بصری و منطق		متوسط

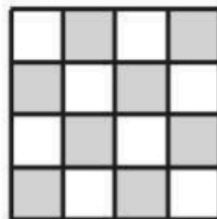
۱. گنجایش آب پاش زیر ۵ لیتر است. اگر این آب پاش را پر کنیم، برای چند هفته آب دادن به گلدان‌های زیر کافی است؟ چند سی‌سی آب باقی می‌ماند؟



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 4×4 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)

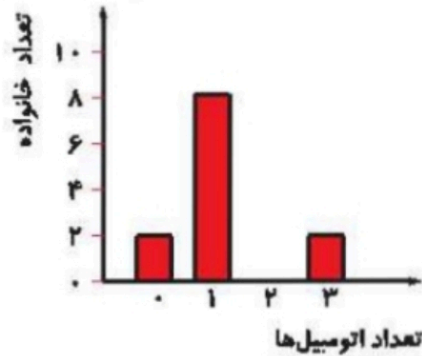
۲ (۲)

۱ (۱)





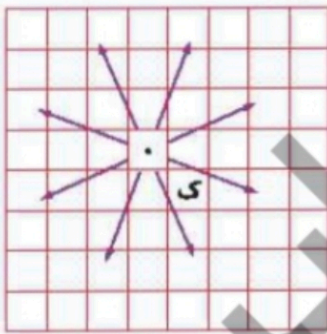
۳. معلم یک کلاس، تعداد انومبیل‌های خانواده هریک از دانش‌آموزان کلاس خود را ثبت کرد و سپس نمودار ستونی آن را کشید.



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؟

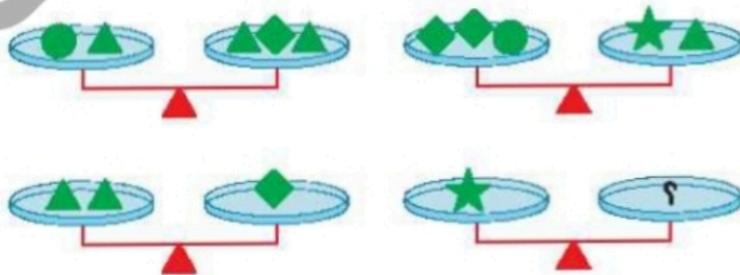
- (۱) ۰ (۲) ۱ (۳) ۲ (۴) ۳ (۵) ۴

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

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

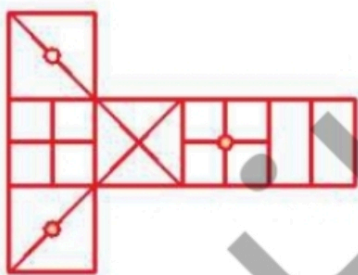
$$\square \times \triangle \times \triangle \times \triangle = ۲۴$$

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

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

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

۸. گسترده‌ی زیر مربوط به کدام شکل است؟



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. مقدار آب بالا آمده با حجم سنگ برابر است:

$$۲۳ \times ۱۴ \times ۲ = ۶۴۴ \text{ سانتی متر مکعب}$$

۲. گزینه (۳)

اگر امروز سه شنبه باشد، پس دروغ گفته است و فردا که روز راست گویی است حقیقت را نخواهد گفت، پس تناقض دارد.

اگر امروز جمعه باشد، راست گفته است و فردا نیز راست خواهد گفت، اما فردا روز دروغ گویی است، پس تناقض دارد.

اگر امروز شنبه باشد، دروغ گفته است و فردا حقیقت را نخواهد گفت و چون فردا روز دروغ گویی است، پس این گزینه درست است.

اگر امروز یکشنبه باشد، دروغ گفته است و فردا حقیقت را نخواهد گفت، در صورتی که فردا روز راست گویی است، پس تناقض دارد.

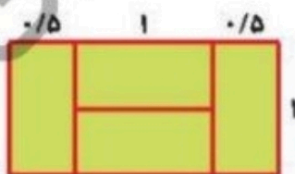
۳. گزینه (۲)

$$۸۰ \times ۶۰ \times ۱۰۰ = ۴۸۰۰۰۰$$

$$۴۸۰۰۰۰ + (۲۰۰ \times ۱۰۰) = ۲۴$$

$$(۲۴ + ۵۰) - ۶۰ = ۱۴ \text{ سانتی متر}$$

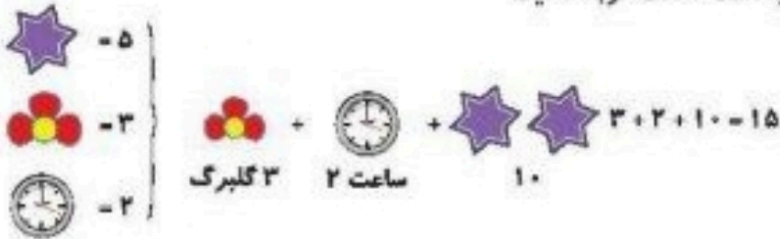
۴. گزینه (۳)



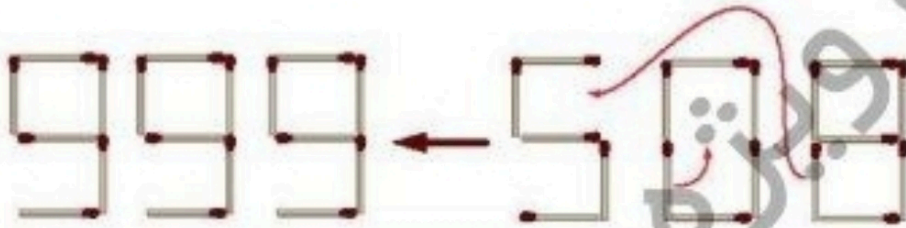
۵. در هر سطر به ترتیب ۱، ۲ و ۳ خانه‌ی رنگی متوالی باید باشد.



۶. بایستی به تعداد گلبرگ یا گوشه و یا عدد ساعت توجه کنید.



۷



۸. گزینه ۲.

گزینه ۲، متفاوت است. گزینه‌های ۱، ۳ و ۴، شیبه هم هستند و گزینه‌های ۴، ۵ هم شیبه هم هستند.

علوی



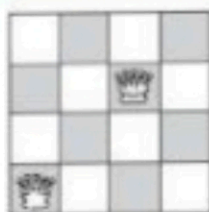
زمان	شماره پرسش	موضوع پرسش	نشان پرسش	مقطع پرسش
جلسه ۲۶	۱	گنجشک		متوسط
	۲	معنای منطقی	براس ۱۲-۲	متوسط
	۳	آب	استرلیا ۱۰-۲	متوسط
	۴	محاسبه و منطق	کاتگورو ۱۵-۲	متوسط
	۵	معنای منطقی		متوسط
	۶	معنای منطقی		دشوار
	۷	معنای منطقی		آسان
	۸	هوش بصری و منطق		متوسط

۱. ۵۰۰۰ سی سی = ۵ لیتر

هفته اول (سی سی) $500 + 5 + 20 = 525$

$$\begin{array}{r} 5000 \\ - 525 \\ \hline 4475 \\ - 275 \\ \hline 4200 \end{array}$$

این مقدار آب برای ۹ هفته کافی است، ۲۷۵ سی سی باقی می ماند.



۲. گزینه ۲،

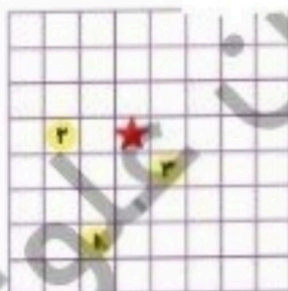
یکی از حالت‌ها:

۳. گزینه ۲،

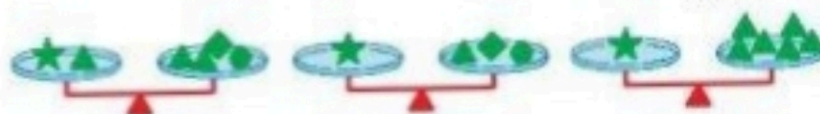
$$\frac{2+8+2+1}{4} = 3\frac{1}{4}$$

۴. گزینه ۲،

حداقل ۳ حرکت لازم است.



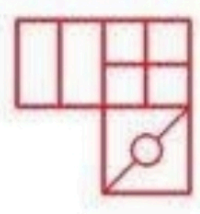
۵. یک ستاره با ۶ مثلث برابر است.



$$\left. \begin{array}{l} \square = ۳ \\ \triangle = ۲ \\ \bigcirc = ۴ \end{array} \right\} \rightarrow \bigcirc + \square \times \triangle = ۴ + ۳ \times ۲ = ۱۰$$

$$5 + 4 = 9$$

۸ گزینه ۲



پایسخننامه ویژه

علوی

