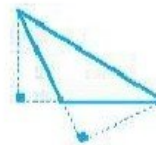




زمان	شماره پرسش	موضوع پرسش	نشانی پرسش	سطح پرسش
جلسه ۲۷	۱	درستی و نادرستی		متوسط
	۲	نمودار خط شکسته		متوسط
	۳	تعادل و جرم		متوسط
	۴	تحلیل و شمارش	ریاضی استرالیا ۱۴-۲۰	دشواری
	۵	الگوبانی تصویری		آسان
	۶	محاسبات عددی		آسان
	۷	مسئله‌ی تحلیلی	بیراس ۱۶-۲۰	دشواری
	۸	هوش بصری و تحلیل	کانگورو ۰۲-۲۰	دشواری

۱. الف) نادرست، هر مربع یک مستطیل است.

ب) درست، چون ضلع‌های روبروی آن موازی و مساوی‌اند و زاویه‌های روبروی آن نیز مساوی هستند.



پ) نادرست، حداکثر ۲ تا

ت) نادرست، باید چهار زاویه آن هم برابر باشند.



ث) درست

۲. گزینه د) اگر دقت کنید وقتی تعداد برگه‌ها صفر است. جرم ۱۰ گرم است. یعنی جرم پاکت‌نامه خالی ۱۰

گرم است و وقتی تعداد برگه‌ها ۲ تا است، جرم پاکت‌نامه ۲۰ گرم است، پس:

$$۲۰ - ۱۰ = ۱۰ \Rightarrow ۱۰ \div ۲ = ۵$$

جرم یک برگه ۵

۳. می‌دانیم در اهرم‌ها:

$$\text{وزنه } B \times B = \text{وزنه } A \times A$$

$$۸ \times ۹ = ۶ \times \text{وزنه} \Rightarrow ۷۲ = ۶ \times \text{وزنه} \Rightarrow \text{وزنه} = ۱۲$$

۴.

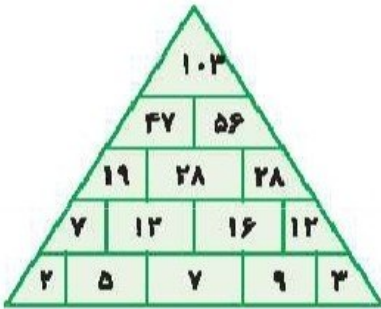
۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴، ۱۵، ۱۶، ۱۷، ۱۸، ۱۹

۲۱، ۲۲، ۲۴، ۲۶، ۲۸، ۳۱، ۳۳، ۳۶، ۴۱، ۴۲، ۴۴، ۴۸، ۵۱، ۵۵، ۶۱، ۶۲، ۶۳، ۶۶، ۷۱، ۷۷، ۸۱، ۸۲، ۸۴، ۸۶، ۸۸، ۹۱، ۹۳، ۹۹

۵. دایره مشکی یک خانه یک خانه بالا می‌رود و سپس یک خانه یک خانه پایین می‌آید و همین‌طور ادامه

می‌دهد به حرکت‌اش.





۷. سکه‌ها را به ۳ دسته ۳ تایی تقسیم می‌کنیم، دو دسته را روی ترازو قرار می‌دهیم. اگر تعادل برقرار شد که سکه نقلی در دسته دیگر است، در غیر این صورت سکه نقلی در دسته سبک‌تر است، سپس دو سکه از دسته‌ای را که سکه نقلی در آن است روی ترازو قرار می‌دهیم. اگر تعادل برقرار شد که سکه دیگر نقلی است، در غیر این صورت سکه سبک‌تر نقلی است.

۸. گزینه «ا»

توجه کنید که ۱۷ مربع سبز داریم، پس جواب یا «الف و پ» است و یا «ب و ت».



زمان	شماره پرسش	موضوع پرسش	نشانی پرسش	سطح پرسش
جلسه ۲۸	۱	احتمال		متوسط
	۲	جدول فراوانی و چوبخط	ریاضی استرالیا ۲۰۱۰	آسان
	۳	مساحت		آسان
	۴	تقارن	کانگورو ۲۰۱۶	متوسط
	۵	هوش بصری و تحلیل		آسان
	۶	محاسبه و منطق		متوسط
	۷	الگویابی تصویری		متوسط
	۸	هوش بصری و تحلیل	پیراس ۲۰۱۴	دشواری

۱. الف)

$$۱۸۰ \div ۶ = ۳۰$$

ب) {۲, ۴, ۶}

$$۱۸۰ \div ۲ = ۹۰$$

پ) {۱, ۲, ۳, ۴, ۶}

$$۱۸۰ - ۳۰ = ۱۵۰$$

ت) {۱, ۲, ۳, ۴}

$$۱۸۰ - ۶۰ = ۱۲۰$$

۲. گزینه «د»

تعداد گریه‌ها ۱۱ ناست و از همه بیشتر است.

۳.

$$(۵ \times ۴) \div ۲ = ۱۰$$

$$۶ \times ۴ = ۲۴$$

$$۳ \times ۲ = ۶$$

ب) $(۶ \times ۴) \div ۲ = ۱۲$

الف)

سانتی‌متر مربع $۱۰ - ۶ = ۴$

سانتی‌متر $۲۴ - ۱۲ = ۱۲$

۴. گزینه «د»



اگر آن را به بالا برگردانیم می‌شود:



کلرت قبل از برگرداندن از روی ضلع راستش

۵. گزینه «۳»

با بقیه تفاوت دارد، گزینه‌های «۱» و «۵» مثل هم هستند. گزینه‌های «۲» و «۴» نیز مثل هم هستند.

۶.





۷. گزینه «۳»

لوزی: خانه‌های ۲، ۴، ۶ و... تکرار می‌شود.

دایره بزرگ: خانه‌های ۱، ۴، ۷ و... تکرار می‌شود.

دایره کوچک سیاه: خانه‌های ۳، ۶، ۹ و... تکرار می‌شود.

۶۲

۸. گزینه «۲»

با ساختن کاشی‌ها با مقفوا و چیدن آن‌ها مشخص می‌شود که آن را نمی‌توان درست کرد.

