

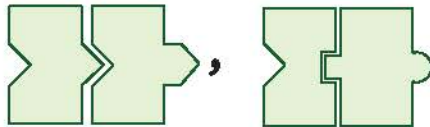


زمان	شماره پرسش	موضوع پرسش	نشانی پرسش	سطح پرسش
جلسه ی ۱۷	۱	معمای منطقی		دشوار
	۲	هندسه	بیراس ۲۰۱۶	آسان
	۳	هندسه	استرالیا ۲۰۱۴	متوسط
	۴	معمای منطقی		متوسط
	۵	هندسه		آسان
	۶	محاسبه و منطق		متوسط
	۷	هندسه	کلنگورو ۲۰۱۷	متوسط
	۸	محاسبه و منطق		متوسط
	۹	هوش فضایی و منطق		دشوار

۱. وزن سه ترازو را با هم جمع می‌کنیم که برابر با جرم دو خرگوش، دو گربه و دو سگ است:

$$۱۰ + ۲۰ + ۲۴ = ۵۴$$

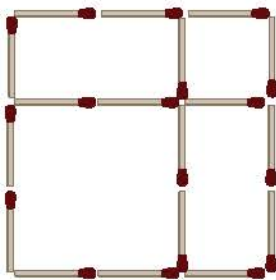
پس مجموع جرم یک خرگوش، یک گربه و یک سگ ۲۷ کیلوگرم است.



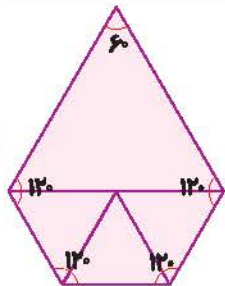
۲.

۳. ۱۶ مثلث

- | | | | | |
|----------|---------|--------|-------|--------|
| ۲-۲-۲ | | | | ۳-۳-۷ |
| ۳-۳-۳ | ۱۱-۱۱-۲ | ۷-۷-۲ | ۳-۳-۲ | ۳-۳-۱۱ |
| ۷-۷-۷ | ۱۱-۱۱-۳ | ۷-۷-۳ | ۲-۲-۳ | ۲-۲-۷ |
| ۱۱-۱۱-۱۱ | ۱۱-۱۱-۷ | ۷-۷-۱۱ | | ۲-۲-۱۱ |



۴.



درجه $۴ \times ۱۲۰ + ۶۰ = ۵۴۰$

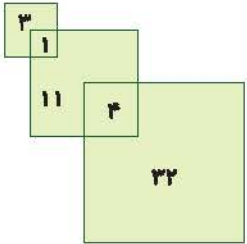
۵.



۶. هر عدد از جمع خانه‌های پایین به دست می‌آید.

$$۳+۶+۱=۱۰$$

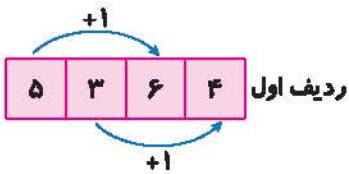
۴۰



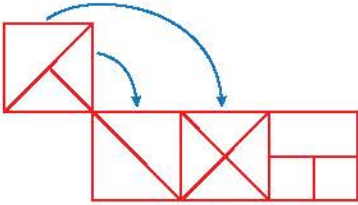
$$۳+۱+۱۱+۴+۳۲=۵۱$$

۷. گزینه «۲»

۸. گزینه «۲»



۹. گزینه‌ی «۱»





شماره پرسش	موضوع پرسش	نشانی پرسش	سطح پرسش	زمان
۱	محاسبه و منطق		متوسط	جلسه‌ی ۱۸
۲	معنای منطقی		متوسط	
۳	محاسبه و منطق	بیراس ۲۰۱۵	آسان	
۴	مسئله‌ی تحلیلی	استرالیا ۲۰۱۴	متوسط	
۵	معنای منطقی		متوسط	
۶	محاسبه و منطق		متوسط	
۷	تحلیل اطلاعات	کانگورو ۲۰۱۵	دشوار	
۸	معنای منطقی		متوسط	
۹	هوش بصری و منطق		دشوار	
۱۰	محاسبه و منطق		دشوار	

۱.

$$\frac{3}{2} = 1/5$$

$$1/5 \times 3 = 1/5 + 3 = 4/5$$

$$\text{cylinder} = 3$$

$$\text{cube} = 5$$

$$\text{rectangular prism} = 9$$

$$\text{sphere} = 4$$

۲.

۳. گزینه «۳»

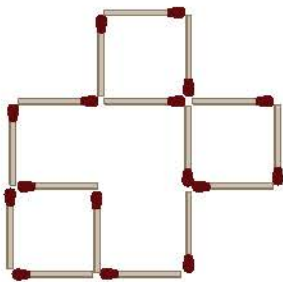
۵۰ پرس، در هر پرس کانگورو یک متر به خرگوش نزدیک‌تر می‌شود.

۴. گزینه «۳»

$$1750 \text{ گرم} = 1500 + 250$$

$$20 + 3 \times 30 + 1 \times 15 = 125$$

۵.



۶. گزینه «۳»

مجموع عددهای هر سطر و ستون ۸ است.

۷. گزینه «۵»

$$۹/۲۹ \rightarrow ۹+۲+۹=۲۰$$

۸. گزینه «۴»، با توجه به قانون شکل فقط گزینه «۴» همه شرایط را دارد. مثلث به داخل دایره می‌رود و رنگش از سفید به نارنجی تبدیل می‌شود. بیضی ۹۰° ساعتگرد می‌چرخد و به بیرون دایره می‌رود و از نارنجی به سفید تبدیل می‌شود. دایره کوچک ۱۸۰° می‌چرخد و از سفید به نارنجی تبدیل می‌شود. مستطیل ۹۰° می‌چرخد، به بیرون دایره می‌رود و از نارنجی به سفید تبدیل می‌شود.

۹. گزینه «۴»، سایر گزینه‌ها تقسیم‌بندی‌های مساوی دارند.

۱۰.

$$(۶ \times ۹) \div ۲ = ۲۷$$

$$(۹ \times ۷) \div ۳ = ۲۱$$

$$(۷ \times ۸) \div ۴ = ۱۴$$





زمان	شماره پرسش	موضوع پرسش	نشانی پرسش	سطح پرسش
جلسه ی ۱۹	۱	عدد اعشاری		آسان
	۲	الگوریتم	بیراس ۲۰۱۲	دشوار
	۳	هندسه	استرالیا ۲۰۱۲	آسان
	۴	هندسه	کلگورو ۲۰۱۵	آسان
	۵	معمای منطقی		آسان
	۶	معمای منطقی		متوسط
	۷	معمای منطقی		متوسط

س ۱۴

۱.

$$۱/۵ + ۲/۱ + ۲/۴ = ۶ \text{ متر}$$

$$۶ \div ۲ = ۳ \text{ متر}$$

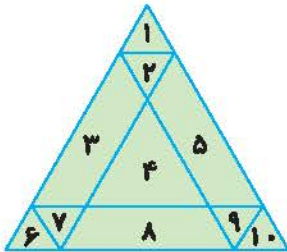
۲. گزینه «۲»

۱۷ سال

$$۱۵ \rightarrow ۴۶ \rightarrow ۲۳ \rightarrow ۷۰ \rightarrow ۳۵ \rightarrow ۱۰۶ \rightarrow ۵۳ \rightarrow ۱۶۰ \rightarrow ۸۰ \rightarrow ۴۰ \rightarrow ۲۰ \rightarrow ۱۰ \rightarrow ۵ \rightarrow ۱۶ \rightarrow ۸ \rightarrow ۴ \rightarrow ۲ \rightarrow ۱$$

۳. گزینه «۲»

۱۴ مثلث



$$۱, ۲, ۳, ۴, ۵, ۶, ۷, ۸, ۹, ۱۰, ۱۱, ۱۲, ۱۳, ۱۴, ۱۵, ۱۶, ۱۷, ۱۸, ۱۹, ۲۰, ۲۱, ۲۲, ۲۳, ۲۴, ۲۵, ۲۶, ۲۷, ۲۸, ۲۹, ۳۰$$

۴. گزینه «۳»

۲ تا از مثلث‌ها روی هم قرار می‌گیرند.

۵. گزینه «۳»، شکل در هر مرحله ۹۰° به صورت ساعتگرد می‌چرخد. دایره‌ی کوچک نیز پس از چرخش یک

خانه در جهت عقربه‌های ساعت جلو می‌رود.

۶.

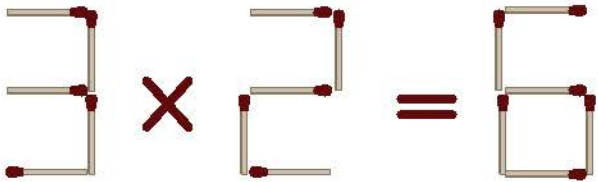
$$= ۴۰$$

$$= ۰$$

$$۱۲۰ \times ۰ = ۰$$



.y





زمان	شماره پرسش	موضوع پرسش	نشانی پرسش	سطح پرسش
جلسه ی ۲۰	۱	عدد اعشاری		آسان
	۲	محاسبه و منطق	بیراس ۲۰۱۲	متوسط
	۳	هندسه	استرالیا ۲۰۱۲	آسان
	۴	هندسه	کلنگورو ۲۰۱۶	متوسط
	۵	معمای منطقی		آسان
	۶	معمای منطقی		متوسط
	۷	معمای منطقی		آسان
	۸	هوش بصری و منطق		متوسط

۱.

$$۴۰۰ \text{ گرم} = ۰/۴ \text{ کیلوگرم}$$

$$۳/۱ - (۲/۲ + ۰/۵) = ۰/۴$$

۲. گزینه «۴»

$$\begin{cases} ۱ & ۱+۲=۳ & ۱+۲+۸=۱۱ \\ ۲ & ۱+۸=۹ & \\ ۸ & ۲+۸=۱۰ & \end{cases}$$

محصولاتی که می تواند بخرد.

او نمی تواند محصولات ۴، ۵، ۶، ۷، ۱۲، ۱۳، ۱۴، ۱۵ و ۱۶ بیراس را بخرد.

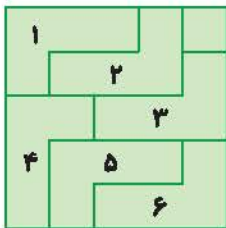
۳. گزینه «۲»



$$۸ \times ۸ \div ۱۶ = ۴$$

مساحت مثلث هاشور خورده $\frac{۱}{۱۶}$ مساحت مربع اصلی است.

۴. گزینه «۴»



چون از یک مربع می خواهیم شکل ها را ببریم، می توانیم پس از برش آن ها را بچرخانیم.

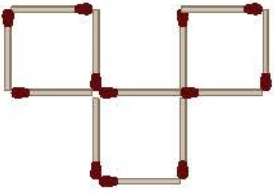
۵. گزینه «۱»، در هر سطر و ستون شکل تکراری نداریم.

۶.

$$\left. \begin{array}{l} \text{Apple} = ۱۰ \\ \text{Banana} = ۱ \\ \text{Orange} = ۲ \end{array} \right\} ۲+۱۰+۳=۱۵$$



۷.



۸. گزینه «۵»

از هر شکل ۳ تا موجود است.

