

زمان	شماره پرسش	موضوع پرسش	نشانی پرسش	سطح پرسش
جلسه ۲۰	۱	عدد اعشاری		آسان
	۲	محاسبه و منطق	بیراس ۲۰۱۲	متوسط
	۳	هندسه	استرالیا ۲۰۱۳	آسان
	۴	هندسه	کانگورو ۲۰۱۶	متوسط
	۵	معنای منطقی		آسان
	۶	معنای منطقی		متوسط
	۷	معنای منطقی		آسان
	۸	هوش بصری و منطق		متوسط

۱. وزنه‌ای که علامت سؤال دارد، چند کیلوگرم است؟



پاسخ:

$$400 \text{ گرم} = 0/4 \text{ کیلوگرم}$$

$$3/1 - (2/2 + 0/5) = 0/4$$

۲. فروشگاه عجیبی در شهر بیراس وجود دارد که در آن تنها ۱۶ محصول به فروش می‌رسد. قیمت محصول

۱، یک بیراس است؛ محصول ۲، دو بیراس؛ محصول ۳، سه بیراس و... پس هر محصول قیمتی از ۱ تا ۱۶

بیراس دارد و هیچ دو محصولی قیمت یکسانی ندارد. بابک ۳ سکه به ارزش ۱، ۲ و ۸ بیراس دارد. در این

فروشگاه چند محصول وجود دارد که بابک نمی‌تواند بدون خرید کردن پولش، آن را بخرد؟

(۱) بابک یک محصول را نمی‌تواند بخرد. (۲) بابک ۵ محصول را نمی‌تواند بخرد.

(۳) بابک ۸ محصول را نمی‌تواند بخرد. (۴) بابک ۹ محصول را نمی‌تواند بخرد.

پاسخ: گزینه ۴.

$$\begin{cases} 1 & 1+2=3 & 1+2+8=11 \\ 2 & 1+8=9 & \\ 8 & 2+8=10 & \end{cases}$$

محصولاتی که می‌تواند بخرد.

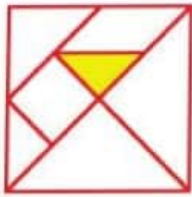
او نمی‌تواند محصولات ۴، ۵، ۶، ۷، ۱۲، ۱۳، ۱۴، ۱۵ و ۱۶ بیراس را بخرد.





۶۵

۳. شکل زیر یک پازل ۷ تکه (تنگرام) را نشان می‌دهد. اگر ضلع مربع اصلی ۸ سانتی‌متر باشد، مساحت قسمت



هاشورخورده برحسب سانتی‌متر مربع چقدر است؟

۲ (۱) ۴ (۲)

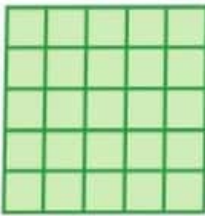
۶ (۳) ۸ (۴) ۱۰ (۵)

پاسخ: گزینه ۲،

مساحت مثلث هاشورخورده  $\frac{1}{16}$  مساحت مربع اصلی است.



$$8 \times 8 + 16 = 4$$



۴. از یک مربع  $5 \times 5$  حداکثر چند می‌توانیم بگیریم؟

۲ (۱) ۴ (۲)

۵ (۳) ۶ (۴)

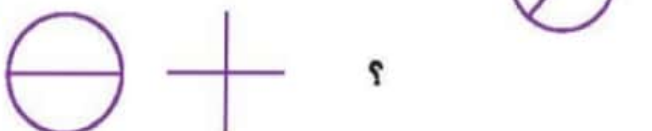
۷ (۵)

پاسخ: گزینه ۴،

چون از یک مربع می‌خواهیم شکل‌ها را بگیریم، می‌توانیم پس از برش آن‌ها را بچرخانیم.



۵. به جای علامت سؤال چه شکلی باید قرار گیرد؟



پاسخ: گزینه ۱،



 +  +  = ۳۰

۶. پاسخ معمای زیر را پیدا کنید.

 +  +  = ۱۸

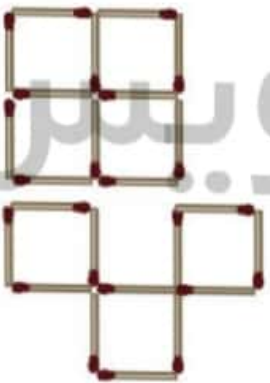
 -  = ۲

 +  +  = ؟

پاسخ:

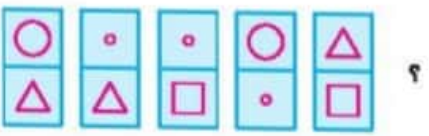
$\left. \begin{array}{l} \text{Apple} = 10 \\ \text{Banana} = 1 \\ \text{Orange} = 2 \end{array} \right\} 2 + 10 + 3 = 15$

۷. با حرکت دادن ۳ چوب کبریت، ۳ مربع بسازید و شکل جدید را بکشید.

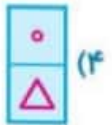
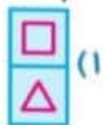
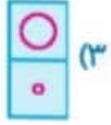


# نسخه پیش نویس

پاسخ:



۸. کدام گزینه، شکل گم شده‌ی گروه زیر است؟



پاسخ: گزینه «۵»



از هر شکل ۳ تا موجود است.

