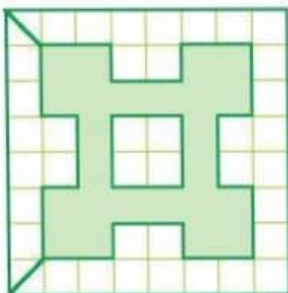




۴۹

زمان	شماره پرسش	موضوع پرسش	نشانی پرسش	سطح پرسش
جلسه ۲۲	۱	تفاریق		متوسط
	۲	الگوریتم	بیرس ۲-۱۴	متوسط
	۳	هندسه	استرالیا ۲-۱۴	متوسط
	۴	معمای منطقی		آسان
	۵	هندسه	کانگورو ۲-۱۷	دشوهر
	۶	معمای منطقی		آسان
	۷	معمای منطقی		آسان

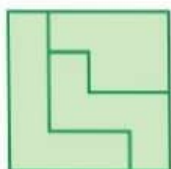
۱.



۲.

		۱	۱	۲	۲
	۱	۱	۳	۱	
۲	x				x
۱۲		x			
۱۱	x		x		
۱	x	x			x
۱	x	x			x
۴					

۳. گزینه ۴

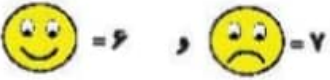


۴.



۵. گزینه د،

۵۰



۶.



۷.





زمان	شماره پرسش	موضوع پرسش	نشانی پرسش	سطح پرسش
جلسه ی ۲۳	۱	هندسه		متوسط
	۲	سیررایی	براس ۲۰۱۳	متوسط
	۳	هندسه	استرالیا ۲۰۱۳	متوسط
	۴	محاسبه و منطقی	کانگورو ۲۰۱۵	دشواری
	۵	معنای منطقی		متوسط
	۶	معنای منطقی		متوسط
	۷	معنای منطقی		متوسط

۱.

تعداد دور  $\times$  محیط چرخ = مسافت : فرمول مهم

$$\text{محیط چرخ} = \frac{4}{71} = \frac{1}{5} \times 3 \div 14$$

$$\text{متر} = 1413 = \frac{4}{71} \times 300$$

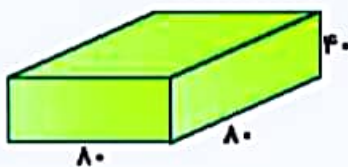
۲. گزینه د، ۴

$A \rightarrow B \rightarrow D \rightarrow F \rightarrow E \rightarrow A \rightarrow C \rightarrow B \rightarrow F \rightarrow C \rightarrow E$

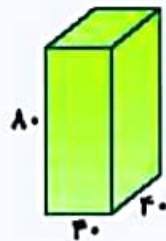
از نقطه‌ی E نیز می‌توان شروع کرد و در نقطه‌ی A تمام کرد. (که در گزینه‌ها نیست.)

۳. گزینه د، ۴

حجم گلدان جواد ۲ برابر حجم گلدان نظی است.



$$80 \times 80 \times 40 = 256000$$

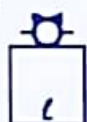


$$80 \times 40 \times 40 = 128000$$

۴. گزینه د، ۳



۵. از هر شکل ۳ تا داریم:



٤.

٥٢

○ = ٨

⬡ = ٢٥ - ٨ - ١٧

◇ = ٩

⬡ + ○ + ◇ = ١٧ + ٨ + ٩ = ٣٤

٧.

حالت اول:

حالت دوم:



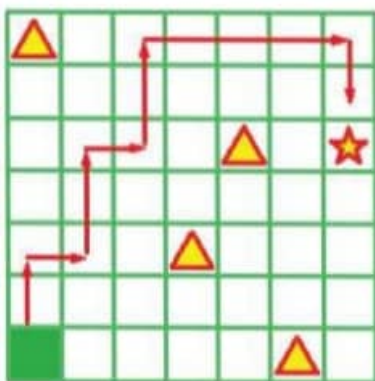


زمان	شماره پرسش	موضوع پرسش	نشانی پرسش	سطح پرسش
جفسی ۲۴	۱	هندسه		متوسط
	۲	مسیریابی	پیراس ۲۰۱۲	متوسط
	۳	هندسه	استرالیا ۲۰۱۰	متوسط
	۴	حجم	کانگورو ۲۰۱۶	آسان
	۵	معنای منطقی		متوسط
	۶	معنای منطقی		متوسط
	۷	معنای منطقی	آسان	متوسط
	۸	هوش بصری و منطقی		متوسط

۱. در مجموع ۲۰ مکعب داریم:

$$\left. \begin{array}{l} \text{لایه سوم: ۲ مکعب} \\ \text{لایه دوم: ۶ مکعب} \\ \text{لایه اول: ۱۲ مکعب} \end{array} \right\} \Rightarrow 2 \times 2 / 3 = 46$$

۲. گزینه ۲،



۳. گزینه ۵،

۱۸ وجه از مکعبها چسب کاری شده اند.

۴. گزینه ۱،

$$\text{تعداد مکعبها} = 6 + 6 = 12$$

پس مکعب مستطیل ۲ ردیف ۶ تایی دارد.

۵.



$$\begin{array}{r} \boxed{3} + \boxed{5} = 8 \\ + \quad + \\ \boxed{9} - \boxed{3} = 6 \\ \hline 12 \quad \quad 8 \end{array}$$



۵.۶

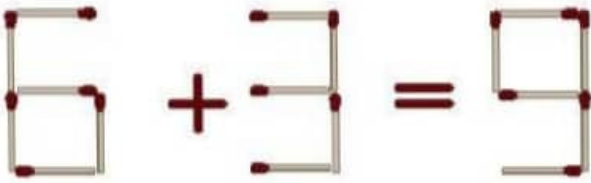
۵۴

$$\left. \begin{array}{l} M=۴ \\ T=۲ \\ C=۱ \end{array} \right\} \Rightarrow N=۳$$

عدد مربوط به هر حرف تعداد خط‌هایی است که آن حرف را ساخته‌اند.

$$T+C \times N=۲+۱ \times ۳=۵$$

۷.



۸. گزینه ۵،

در سایر گزینه‌ها خط ضخیم‌تر، خط نازک‌تر است.

