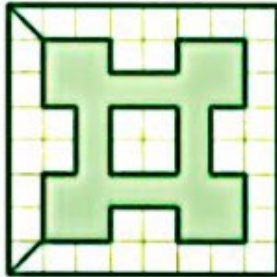




۴۹

زمان	شماره پرسش	موضوع پرسش	نشانی پرسش	سطح پرسش
جلسه ۲۲	۱	نگارن		متوسط
	۲	الگوریتم	براس ۲۰۱۴	متوسط
	۳	هندسه	استرالیا ۲۰۱۴	متوسط
	۴	مضامین منطقی		آسان
	۵	هندسه	کانگورو ۲۰۱۷	دشواری
	۶	مضامین منطقی		آسان
	۷	مضامین منطقی		آسان



۲

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

۳. گزینه ۴۰



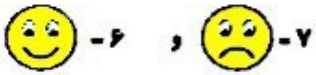
۴



۵. گزینه د،



۵۰



$$9 - 7 = 2$$

پایسخننامه ویژه دبیران علوی





زمان	شماره پرسش	موضوع پرسش	نشی پرسش	سطح پرسش
جلسه ۲۲	۱	هندسه		متوسط
	۲	مسیرهای	برس ۲۰۱۲	متوسط
	۳	هندسه	استرالیا ۲۰۱۲	متوسط
	۴	محاسبه و منطق	کانگورو ۲۰۱۵	دشوار
	۵	معمای منطقی		متوسط
	۶	معمای منطقی		متوسط
	۷	معمای منطقی		متوسط

۱. تعداد دور \times محیط چرخ = مسافت فرمول مهم

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

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

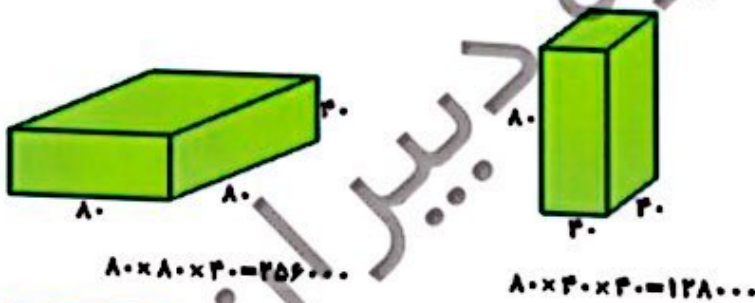
۲. گزینه ۴

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

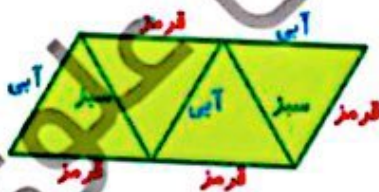
از نقطه‌ی E نیز می‌توان شروع کرد و در نقطه‌ی A تمام کرد. (که در گزینه‌ها نیست.)

۳. گزینه ۴

حجم گلدان جواد ۲ برابر حجم گلدان نلی است.



۴. گزینه ۳



۵. از هر شکل ۳ تا داریم!



$$\text{○} = 8$$

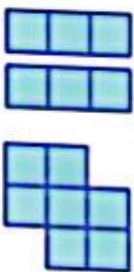
$$\text{⬡} = 25 - 8 = 17$$

$$\text{◇} = 9$$

$$\text{⬡} + \text{○} + \text{◇} = 17 + 8 + 9 = 34$$

۴

۵۲



۷

حالت اول:

حالت دوم:

پایه پنجمه ویژه دبیران علوی



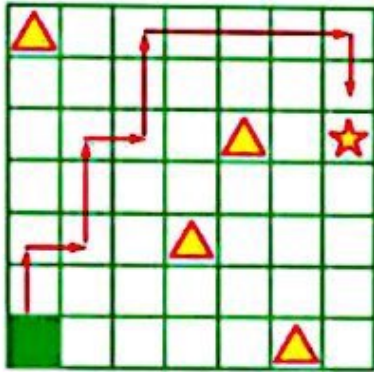


زمان	شماره پرسش	موضوع پرسش	نشان پرسش	سطح پرسش
جلسه ۲۲	۱	هندسه		متوسط
	۲	سیریلی	۲۰۱۲	متوسط
	۳	هندسه	استرالیا ۲۰۱۰	متوسط
	۴	حجم	کانگورو ۲۰۱۶	آسان
	۵	مضامین منطقی		متوسط
	۶	مضامین منطقی		متوسط
	۷	مضامین منطقی		آسان
	۸	هوش بصری و منطقی		متوسط

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،

$$۱۲ = ۶ + ۶ = \text{تعداد مکعبها}$$

پس مکعب مستطیل ۲ ردیف ۶ تایی دارد.

۵.



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



۵.۶

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

۵۴

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

$$T+C \times N=۲+۱ \times ۳=۵$$

$$6 + 3 = 9$$

۷.

۸. گزینه ۵.

در سایر گزینه‌ها خط ضخیم‌تر، خط نازک‌تر است.

جایزه دبیران علوی





زمان	شماره پرسش	موضوع پرسش	نشانی پرسش	سطح پرسش
جلسه ۲۵	۱	هندسه		متوسط
	۲	مطابقه و منطق	برلین ۲۰۱۲	دشوار
	۳	هندسه	استرالیا ۲۰۰۸	دشوار
	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 حلیلت 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 حلیلت را نخواهد گفت و چون فردا روز دروغ گویی است، پس این گزینه درست است.

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

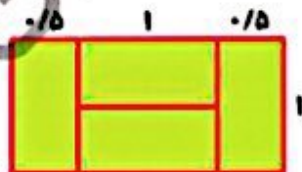
۳. گزینه ۲،

$$۸۰ \times ۶۰ \times ۱۰۰ = ۴۸۰۰۰۰$$

$$۴۸۰۰۰۰ + (۲۰۰ \times ۱۰۰) = ۲۴$$

$$(۲۴ + ۵۰) - ۶۰ = ۱۴ \text{ متر}$$

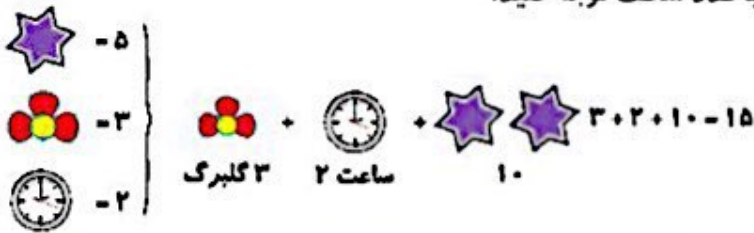
۴. گزینه ۳،



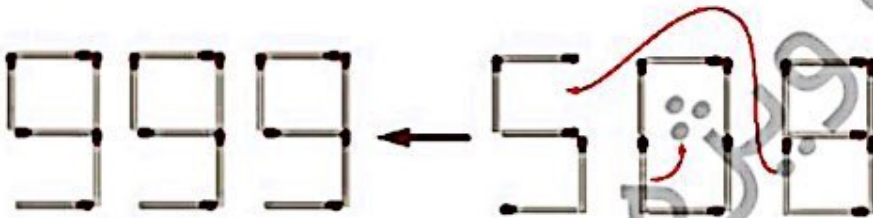
۵. در هر سطر به ترتیب ۱، ۲ و ۳ خانه‌ی رنگی متوالی باید باشد.



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، شبیه هم هستند و گزینه‌های ۴، ۵ و ۶ هم شبیه هم هستند.

