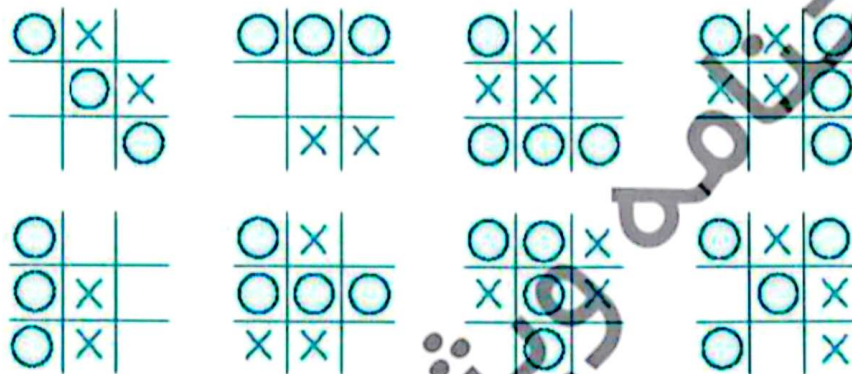




زمان	شماره پرسش	موضوع پرسش	نشانی پرسش	سطح پرسش
جلسه ۱۸	۱	دوزبازی - تحلیل اطلاعات		دشوار
	۲	هوش فضایی	ریاضی استرالیا ۲۰۱۰	دشوار
	۳	نارت - محاسبات عددی		دشوار
	۴	تعادل و جرم	کانگورو ۲۰۱۵	آسان
	۵	شمارش و هندسه		متوسط
	۶	تحلیل اطلاعات	بیراس ۲۰۱۵	متوسط
	۷	بازی با چوب کبریت		متوسط
	۸	سطح و حجم مکعب مستطیل		متوسط



۲. گزینه د، ۲

از حفره $5 \times 1 \times 5$ مکعب حذف می شود، سپس حفره $5 \times 3 \times 5$ ، 14 مکعب را حذف می کند و بعد از آن حفره $5 \times 3 \times 10$ مکعب را حذف می کند. در مجموع 29 مکعب حذف می شود.

۳

$$\begin{array}{r} 25 \\ 25 \\ + 25 \\ \hline 25 \\ 6 \\ \hline 106 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 50 \\ 31 \\ + 5 \\ \hline 10 \\ 10 \\ \hline 106 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 50 \\ 18 \\ + 18 \\ \hline 10 \\ 10 \\ \hline 106 \end{array}$$

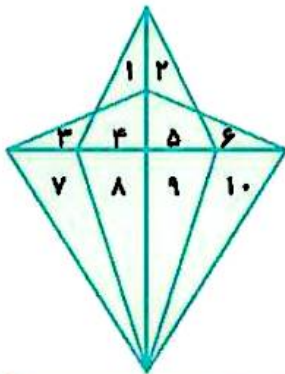
۴. گزینه د، ۴

۵ کیلوگرم $5 = 3 + 2$, $8 = 3 + 5$



۵. ۲۴ مثلث

ابتدا شکل را ناحیه بندی می کنیم و مثلثها عبارتند از:



۱-۱۴-۱۴۸-۲-۲۵-۲۵۹-۱۲۴۵-۳-۳۴
 -۳۴۵۶-۵۶-۶-۷-۸-۹-۱۰-۷۸-۷۸۹
 -۷۸۹۱۰-۸۹-۸۹۱۰-۹۱۰-۵۶۹۱۰-۳۴۷۸

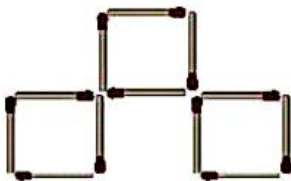
۶. گزینه ۲

او به ۳ سطل بزرگ و یک سطل کوچک آب نیاز دارد.

زمان برگشت $(3 \times 5) + (1 \times 4) = 19$ زمان رفت $4 \times 3 = 12$

زمان کل ۳۱ دقیقه

۷.



۸.

حاصل جمع طول و عرض قاعده آن برابر $18 + 2 = 9$ است. همچنین
 حجم کل شکل برابر است با ۴۲ سانتی متر مکعب؛ یعنی:

$$42 = \text{ارتفاع} \times \text{عرض} \times \text{طول}$$

پس از بین اعدادی که ۴۲ بر آن‌ها بخش پذیر است باید دو عدد را
 که جمع آن‌ها ۹ می شود را به عنوان طول و عرض انتخاب کنیم، آن
 دو عدد ۲ و ۷ است، پس داریم:

$$\text{ارتفاع} = 42 \div (2 \times 7) = 3$$

