

زمان	شماره پرسش	موضوع پرسش	نشان پرسش	سطح پرسش
جلسه ۱۲	۱	محاسبه و منطق		متوسط
	۲	محاسبه و منطق	برلین ۲۰۱۲	دشواری
	۳	الگوریتم	استرالیا ۲۰۱۷	متوسط
	۴	معادله منطقی		متوسط
	۵	معادله منطقی		متوسط
	۶	محاسبه و منطق		آسان
	۷	محاسبه و منطق	کانگورو ۲۰۱۷	متوسط
	۸	هوش بصری و منطق		دشواری

۱. در مسئله:

۴ پسر  $\circ$  ۳ دختر + یک سنگ  
 ۴ پسر  $\circ$  ۳ دختر + ۲ دختر + ۱ پسر  
 ۴ پسر  $\circ$  ۴ پسر + ۱ پسر

پس گروه سمت چپ برنده می شود.

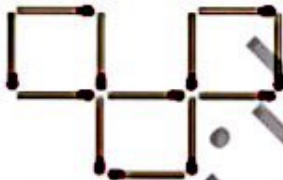
۲. گزینه ۲، برت

دیز راست گفته است و سه نای دیگر دروغ و فقط این حالت امکان پذیر است.

۳. گزینه ۲.

$$4 + 2 + 3 = 9$$

۴.



۵.

مجموع: ۳۱۰

۱۰ = گره

۱۶ = گرز

۵ = اسب



۶

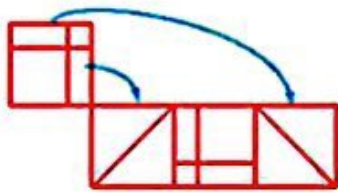
۵+۱	۳+۲	۶+۳	۲+۳	۴+۵	۲+۶
۶	۵	۹	۶	۹	۸

۳۵

۷. گزینه د، در هر دو حالت a کوچکتر از d است.

۱	۱	۰	۲
-	۳	۱	۲

۸. گزینه د،



باسخنامہ ویژه دبیران علوی





۱۳

زمان	شماره پرسش	موضوع پرسش	نشی پرسش	سطح پرسش
جلسه ۱۲	۱	محاسبه و منطق		دشواری
	۲	منطق	برای ۲۰۱۲	دشواری
	۳	هندسه	استرالیا ۲۰۱۲	متوسط
	۴	معادلات منطقی		متوسط
	۵	معادلات منطقی		متوسط
	۶	محاسبه و منطق		آسان
	۷	هندسه	کاتگورو ۲۰۱۵	متوسط
	۸	محاسبه و منطق		دشواری
	۹	هوش بصری و منطق		متوسط

۱. ۳ لیوان با یک پلچ هم وزن است.

لیوان + بشقاب = پلچ = بطری

در تصویر (الف) به جای هر بطری یک لیوان و بشقاب قرار می‌دهیم و از هر طرف دو بشقاب کم می‌کنیم.



پس:

۲. گزینه ۳، برای ایجاد جمله‌ی نایض فقط باید «من می‌دانم» را به «من نمی‌دانم» تبدیل کنیم. بقیه جمله دست نخورده باقی می‌ماند.

۳. گزینه ۴،



۴.

۵.



= ۱۰

$$5 + 10 + 1 = 16$$



= ۵



= ۱



۶. گزینه (۲)

۴	۷	۳
۵	۹	۴
۹	۱۶	۷

۳۲

۷. گزینه (۳)، حرف (گ)، برعکس نوشته شده است.

$$(۶+۹) \times ۲ = ۳۰$$

$$(۷+۱۷) \times ۲ = ۴۸$$

$$(۱۲+۱۹) \times ۲ = ۶۲$$

۱۹.۸

۹. گزینه (۱)، (شکل بالایی) لوزی  $۹۰^\circ$  می‌چرخد و بزرگتر می‌شود. (شکل پایینی) مثلث قرینه می‌شود و به درون لوزی می‌رود. (شکل وسطی) بیضی هم  $۹۰^\circ$  می‌چرخد.



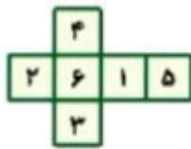


۳۳

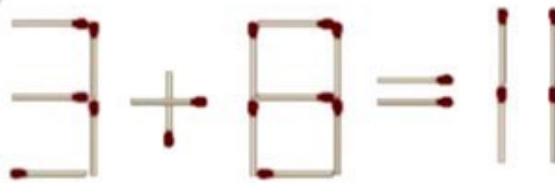
زمان	شماره پرسش	موضوع پرسش	شکلی پرسش	سطح پرسش
جلسه ی ۱۴	۱	محاسبه و منطق		متوسط
	۲	محاسبه و منطق	بیرس ۲۰۱۵	متوسط
	۳	هندسه	استرلیا ۲۰۱۴	دشویر
	۴	معنای منطقی		متوسط
	۵	هندسه		متوسط
	۶	محاسبه و منطق		دشویر
	۷	هندسه	کتکورو ۲۰۱۶	آسان
	۸	هوش بصری و الگوریتمی		متوسط
	۹	هوش بصری و منطق		دشویر



۲. گزینه ۲۰.



۳. گزینه ۳.

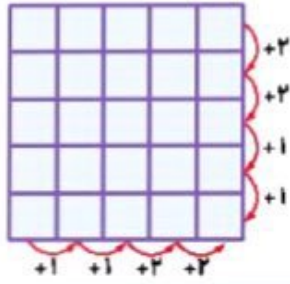


۵.  $\frac{1}{۳۲}$



۶. گزینه ۲،

۳۴



۷. گزینه ۳، دو خط تفرق دارد. گزینه‌های ۱ و ۵، یک خط تفرق دارند و گزینه‌های ۲ و ۴، خط تفرق ندارند.

۱ (۵)

۴ (صفر)

۲ (۳)

۲ (صفر)

۱ (۱)

۸. گزینه ۳،



الگو:

۹. گزینه ۲،

