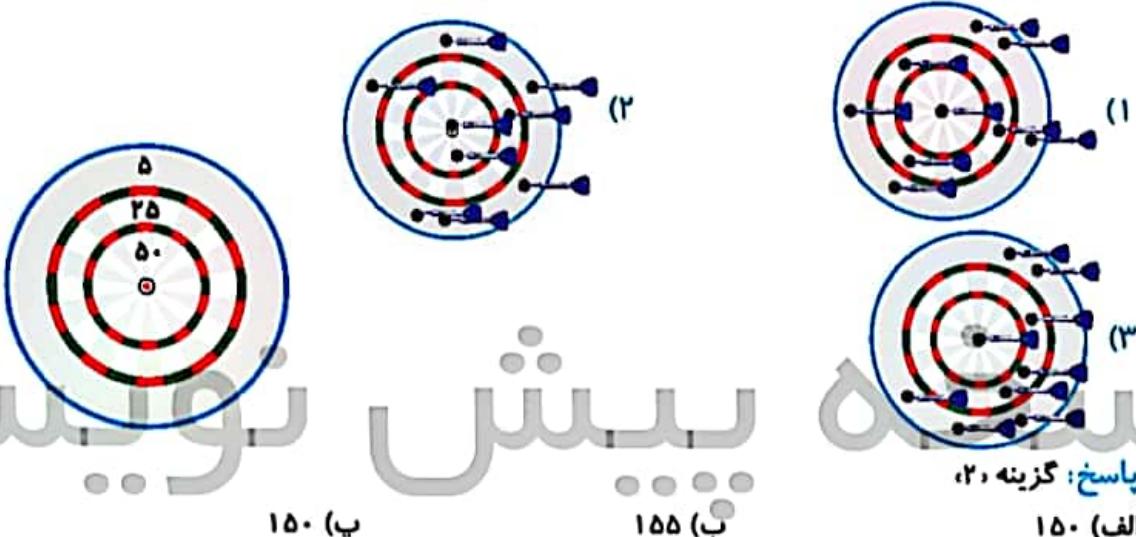


زمان	شاره پرش	موضع پرش	ثانی پرش	سلط پرش
جلسه ۱۱	۱	محاسبه و منطق		آسان
	۲	مسیر یابی	۲۰۱۳ ببرلس	متسط
	۳	محاسبه و منطق	۲۰۰۰ استرالیا	آسان
	۴	معایی منطقی		آسان
	۵	معایی منطقی		آسان
	۶	محاسبه و منطق		متسط
	۷	هندره	کانگورو ۲۰۱۶	متسط
	۸	محاسبه و منطق		آسان
	۹	هوش بصری و منطق		دشوار
	۱۰	هوش بصری و منطق		متسط

۱. با توجه به امتیازهای روی دارت مقابل، در کدام گزینه امتیاز ۱۵۵ کسب شده است؟



۲. در طبقه‌ی نهم، سه سگ آبی وارد آسانسور می‌شوند. اولی می‌خواهد به طبقه‌ی اول برود، دومی می‌خواهد به طبقه‌ی شانزدهم برود و سومی می‌خواهد به طبقه‌ی بیستم برود.

آسانسور به ترتیب باید به کدام یک از طبقات ۱۶، ۲۰ و ۲۴ برود تا کمترین زمان حرکت را داشته باشد؟

$$(1) ۱۶ \rightarrow ۲۰ \rightarrow ۱۶ \rightarrow ۱۲ \quad (2) ۲۰ \rightarrow ۱۶ \rightarrow ۱ \rightarrow ۲۰ \quad (3) ۱ \rightarrow ۱۶ \rightarrow ۲۰ \rightarrow ۲۴$$

پاسخ: گزینه (3)

در مجموع ۲۷ طبقه $20 \rightarrow 16 \rightarrow 15 \rightarrow 14 \rightarrow 13 \rightarrow 12 \rightarrow 11 \rightarrow 10$

۳. اگر از هر یک از سکه‌های پول ۵ تا داشته باشید و پول شما ۴۰۰ تومان باشد. کدام یک درست است؟

$$(1) ۵ تومانی - ۱۰ تومانی - ۲۰ تومانی \quad (2) ۵ تومانی - ۱۰ تومانی - ۵۰ تومانی$$

$$(3) ۵ تومانی - ۱۰ تومانی - ۲۰ تومانی - ۱۰۰ تومانی \quad (4) ۵ تومانی - ۲۰ تومانی - ۵۰ تومانی$$

$$(5) ۱۰ تومانی - ۲۰ تومانی - ۵۰ تومانی$$

پاسخ: گزینه (5)

$$5 \times 50 + 5 \times 20 + 5 \times 10 = 400$$



۴. با اضافه کردن یک چوب کبریت، تساوی درست بسازید. شکل حاصل را بکشید.

$$\square - \square = \square$$

پاسخ:

$$\square - \square = \square$$

۵. معماهای مقابل را حل کنید.

 +  +  = ۲۰

 +  +  = ۲۰

 +  +  = ۲۵

نسخه پیش نزدیک

پاسخ:

 = ۱۰

 = ۵ $10 + (5 \times 10) = 60$

 = ۱۰

۶. به جای علامت سؤال چه عددی باید قرار گیرد؟

	۵	
۳	۶	۷

	۱۳	
۸	۳	۹

	۸	
۷	۱۱	۹

پاسخ:

	۵	
۳	۶	۷

$$3+7=6+5$$

	۱۳	
۸	۳	۹

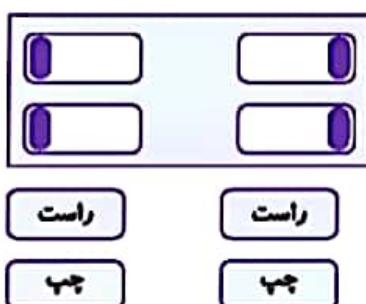
$$8+9=3+13$$

	۸	
۷	۱۱	۹

$$7+11=11+8$$



۷. در طرف چپ اتاق، مهسا و زهرا خواهد بودند. سر آنها روی بالشتشان است و رویشان به روی هم. در طرف راست اتاق، مینا و لیلا خواهد بودند. سر آنها روی بالشتشان است و به هم پشت کرده اند. گوش راست چند تا از دخترها روی بالش است؟



۱) ۲

۲) ۳

۳) ۴

۴) صفر

۵) ۵

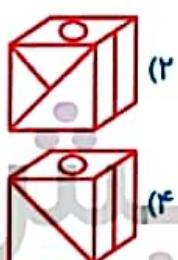
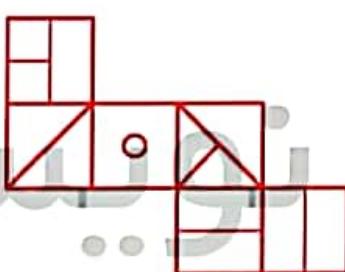
پاسخ: گزینه ۴)

۸. اگر عدد ۳۴۷۱ را به صورت هزار و هفتصد و چهل و سه بخوانیم، در این صورت با توجه به همین قانون، عدد ۴۳۸۰۰۷۶۵۱۰۰۲ را به چه صورت باید بخوانیم؟

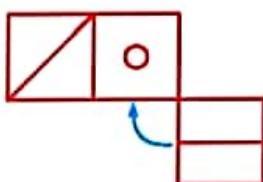
پاسخ: بر عکس خوانده می شود.

دو میلیارد و صد و پنجاه و شش میلیون و هفتصد هزار و هشتصد و سی و چهار

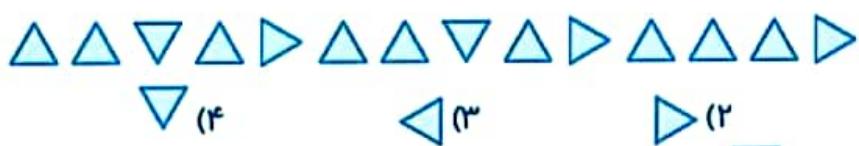
۹. گسترده‌ی مقابل مربوط به کدام شکل است؟



پاسخ: گزینه ۴)



۱۰. الگوی زیر کدام شکل را کم دارد؟ محل قرار گرفتن آن را نیز مشخص کنید.



پاسخ: گزینه ۳)، از سمت راست سومی



الگو



سطح پرشن	لشان پرشن	موضوع پرشن	شماره پرشن	زمان
متسط		محاسبه و منطق	۱	
دشوار	۲۰۱۲	محاسبه و منطق	۲	
متسط	۲۰۱۷	الگوریتم	۳	
متسط		معایی منطقی	۴	
متسط		معایی منطقی	۵	
آسان		محاسبه و منطق	۶	
متسط	۲۰۱۷	محاسبه و منطق	۷	
دشوار		هوش بصری و منطق	۸	

۱. در یک مسابقه‌ی طناب‌کشی، ۴ پسر هماندازه ۵ دختر قدرت دارند.



همچنین یک سگ هماندازه ۲ دختر و یک پسر قدرت دارد.



در مسابقه‌ای که یک طرف یک سگ و ۳ دختر و در طرف دیگر ۳ پسر قرار دارد، کدام گروه برنده می‌شود؟ چرا؟



پاسخ: در مسابقه:

نسخه پیش

- ۳ پسر ○ ۳ دختر + یک سگ
- ۴ پسر ○ ۳ دختر + ۲ دختر + ۱ پسر
- ۴ پسر > ۳ پسر + ۱ پسر

پس گروه سمت چپ برنده می‌شود.

۲. چهار سگ آبی به نام‌های آنی، بارت، کارل و دنیز سگ‌های خیلی عجیبی هستند. وقتی با هم هستند، یک نفر راست می‌گوید و سه نفر دیگر دروغ می‌گویند، ولی هیچ وقت از قبل معلوم نیست کدام یک راست می‌گوید. یکی از آن‌ها سد را آتش زده است. اظهارات آن‌ها به این شکل بوده است:

بارت: من این کار را نکردم.

آنی: دنیز سد را آتش زده است.

دنیز: آنی به من اتهام دروغ زد.

کارل: آنی سد را آتش زده است.

کدام سگ آبی، سد را آتش زده است؟

۴) دنیز

۳) کارل

۲) بارت

۱) آنی

پاسخ: گزینه ۲، بارت

دنیز راست گفته است و سه تای دیگر دروغ و فقط این حالت امکان‌پذیر است.





1

۳. فرید برای دوچرخه‌اش یک قفل رمزدار مشابه شکل زیر تهیه کرده است. در هر غلتک قفل، یکی از عددهای ۰ تا ۹ را می‌تواند انتخاب کند. با هر چرخش غلتک، عدد را یک واحد به جلو یا عقب تغییر می‌دهد. اگر عدد روی قفل، مانند شکل زیر^۴ باشد و قفل با عدد ۷-۸-۵ باز شود، برای باز شدن قفل، کمترین تعداد چرخش غلتک‌ها چند بار است؟



- ۱۷

پاسخ: گزینه ۲

$$4 - 9 = 5$$

$$r+r+r=9$$

$$\text{老虎} + \text{老虎} + \text{老虎} = \text{老虎}$$

$$\text{pig} + \text{pig} - \text{tiger} = \text{??}$$

A small illustration at the bottom left of the page shows a dark brown bison on the left and a light brown horse on the right, facing each other.

A horizontal row of three animal illustrations: a lion cub on the left, a wild boar in the middle, and a horse on the right. To the right of the horse is a minus sign (-) and a question mark (?), indicating subtraction.

۵. پاسخ معنای زیر را بپاید.

پاسخ:

٣١ مجموع:

۴۵۰

گراز = ۱۶

۵۰ = اسپ



۶. با توجه به الگوی جدول (۱)، چه عدهایی مناسب جاهای خالی جدول (۲) است؟ (الگوهای هر دو جدول مثل هم هستند).

(۱)	۲	۵	۱	۳	۶	۲
	۳	۷	۴	۷	۱۱	۸

(۲)	۵	۳	۶	۲	۴	۲
	۹	۹	۹	۹	۹	۹

۵ + ۱	۳ + ۷	۶ + ۴	۲ + ۷	۴ + ۵	۲ + ۸
۶	۱۰	۱۰	۹	۹	۱۰

پاسخ:

۷. عدهای هر ردیف و هر ستون جدول را با هم جمع کرده‌ایم و حاصل جمع‌ها را نوشته‌ایم.

a	b	→ ۲
c	d	→ ۳
↓	↓	
۱	۲	

۲) b مساوی c است.

۳) a کوچک‌تر از d است.

کدام جمله درست است؟

۱) a مساوی d است.

۲) a بزرگ‌تر از d است.

۳) c بزرگ‌تر از b است.

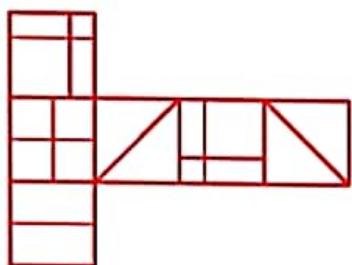
۴) c بزرگ‌تر از d است.

پاسخ: گزینه ۴، در هر دو حالت a کوچک‌تر از d است.

۱	۱	۰	۲
۵	۶	۷	۸
۰	۱	۲	۳

نسخه نوبتی

۸. گسترده‌ی مقابل مربوط به کدام شکل است؟



پاسخ: گزینه ۳،

