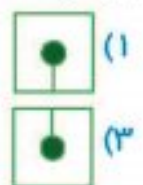
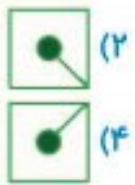
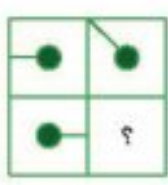


۵. در سیاره‌ای ده جزیره وجود دارد و دوازده پل. الان، همه‌ی پل‌ها باز هستند و می‌توان از روی آن‌ها عبور کرد. حداقل چند پل را ببندیم که راهی از A به B نباشد؟

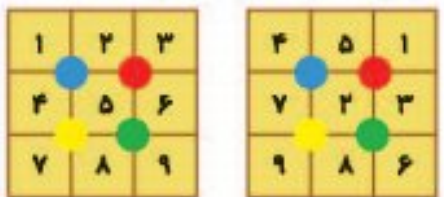


- ۱ (۱)
- ۲ (۲)
- ۳ (۳)
- ۴ (۴)
- ۵ (۵)

۶. به جای علامت سؤال کدام شکل باید قرار گیرد؟



۷. هنری، سنگ آبی، بازی جدیدی می‌کند. اگر او در این بازی دکمه‌ای را فشار دهد، عددهای دور دکمه در جهت عقربه‌های ساعت می‌چرخند. هنری ۴ دکمه را فشار داده و شکل چرخیده شده‌ی سمت راست را به دست آورده است. شکل سمت چپ، شکل اصلی و شکل سمت راست، شکل چرخیده شده است.



مسئله: کدام گزینه‌ی زیر (از چپ به راست) ترتیب درست فشردن ۴ دکمه را نشان می‌دهد؟

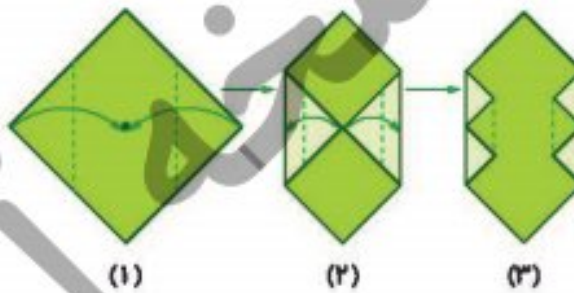
- (۲)
- (۱)
- (۴)
- (۳)





زمان	شماره پرسش	موضوع پرسش	نشانی پرسش	سطح پرسش
جلسه ۹	۱	مسئله کاغذی		متوسط
	۲	معنای منطقی		دشواری
	۳	محاسبه و منطق	استرالیا ۲۰۱۷	دشواری
	۴	مسیریابی		دشواری
	۵	محاسبه و منطق	کانگورو ۲۰۱۶	دشواری
	۶	هوش بصری و منطق		دشواری
	۷	کدگذاری	پیرام ۲۰۱۳	دشواری
	۸	محاسبه و منطق		متوسط
	۹	محاسبه و منطق		آسان

۱. در شکل‌های زیر، مربع را یک واحد در نظر گرفته‌ایم.



الف) چه کسری از شکل (۲)، سبز رنگ است؟

ب) چه کسری از شکل (۳) سبز رنگ است؟

۲. با توجه به شکل زیر:



الف) با حذف ۶ چوب‌کبریت، ۳ مربع بسازید.

ب) با حذف ۸ چوب‌کبریت، ۲ مربع بسازید.

پ) با حذف ۴ چوب‌کبریت، ۶ مربع بسازید. (۲ راه‌حل دارد.)

(در هر مرحله شکل حاصل را بکشید.)



۳. در جمع زیر، هر یک از حروف X و Y و Z رقم‌های مختلفی را نشان می‌دهند. حرف X چه رقمی را نشان

$$\begin{array}{r} X \ X \\ + \ X \ Y \\ \hline Y \ X \ Z \end{array}$$

۱ (۳)

۴ (۲)

می‌دهد؟

۵ (۱)

۷ (۵)

۹ (۴)

۴. می‌خواهیم هریک از شکل‌های زیر را با یک حرکت پیوسته و بدون برداشتن قلم از روی کاغذ بکشیم. با این شرط که از روی یک خط، دو بار عبور نکنیم. با توجه به این شرط‌ها، شکل‌ها را رسم کنید.



۵. شکل‌های \square ، \triangle و \circ رقم‌های متفاوت هستند. حاصل جمع رقم‌های عدد سه رقمی $\circ\square\circ$ برابر عدد دو رقمی $\square\triangle$ است و حاصل جمع رقم‌های عدد دو رقمی $\square\triangle$ برابر عدد یک رقمی \square است. چه رقمی است؟

۹ (۵)

۸ (۴)

۶ (۳)

۵ (۲)

۴ (۱)

۶. کدام یک با بقیه متفاوت است؟ توضیح دهید.





۷. بچه‌ها با حروف بازی می‌کنند و از این روش برای کدگذاری آن‌ها استفاده می‌کنند:

☆ هر حرف را با گروهی مشابه از همان حرف جایگزین می‌کنند. تعداد آن‌ها برابر مکان آن حرف در کلمه است.

☆ حروف را به ترتیب الفبا مرتب می‌کنند.

☆ گروه‌های حروف را با یک جفت متشکل از عدد و حرف جایگزین می‌کنند، که عددها نشان‌دهنده‌ی حروف شبیه در گروه‌اند. کلمه‌ی BABY به صورت زیر کدگذاری می‌شود:

BABY → BAABBBYYYY → AABBBBYYYY → ۲A۴B۴Y

مسئله: کدام کلمه کدی مشابه کلمه‌ی TEETH خواهد داشت؟

☆ (۴) چنین کلمه‌ای وجود ندارد. ☆ TEHET (۳) ☆ HEEHT (۲) ☆ EHEHT (۱)

.....

.....

.....

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

$$\frac{3}{2} + \frac{2}{8} + ? + \frac{2}{3} = \frac{15}{24}$$

☆ $\frac{3}{4}$ (۵)

☆ $\frac{5}{8}$ (۴)

☆ $\frac{3}{8}$ (۳)

☆ $\frac{1}{4}$ (۲)

☆ $\frac{1}{8}$ (۱)

.....

۹. کدام گزینه مناسب جای خالی است؟

۵	۲	۱۰
۳		۱۲
۱۵		۱۲۰

☆ $\frac{4}{12}$ (۲)

☆ $\frac{4}{8}$ (۴)

☆ $\frac{6}{8}$ (۱)

☆ $\frac{6}{10}$ (۳)

☆ $\frac{6}{12}$ (۵)



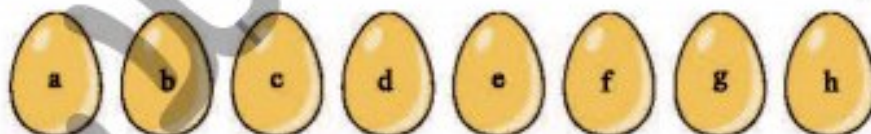
زمان	شماره پرسش	موضوع پرسش	نشانی پرسش	سطح پرسش
جلسه ۱۰	۱	محاسبه و منطق		متوسط
	۲	محاسبه و منطق	بیراس ۲۰۱۲	آسان
	۳	هندسه	استرالیا ۲۰۱۰	آسان
	۴	معادای منطقی		آسان
	۵	معادای منطقی		متوسط
	۶	محاسبه و منطق		متوسط
	۷	محاسبه و منطق	کلاگورو ۲۰۱۶	آسان
	۸	هندسه		دشوار

۱. در یک ظرف میوه، به جز پرتقال‌ها، ۹ میوه داریم؛ به جز سیب‌ها، ۹ میوه داریم؛ به جز انارها ۹ میوه داریم و به جز لیموشیرین‌ها، ۹ میوه داریم. چند میوه در این ظرف وجود دارد؟

.....

.....

۲. یک سنگ آبی به وسیله‌ی جادوگری در یک تخم‌مرغ به دام افتاده است. حال شما باید به نجات سنگ آبی بروید. شما ۸ تخم‌مرغ پیدا کردید که روی آن‌ها a, b, c, d, e, f, g, h نوشته شده است. سنگ آبی در یکی از آن‌ها به دام افتاده است.



همچنین شما سه ورق پیدا کرده‌اید که روی آن‌ها راهنمایی نوشته شده است:

★ سنگ آبی در c یا e یا f یا g است.

★ سنگ آبی در a یا c یا d یا f است.

★ سنگ آبی نه در c است، نه d، نه h.

شما باید از همه‌ی راهنمایی‌ها استفاده کنید. سنگ آبی در کدام تخم‌مرغ است؟

f (۴)

e (۳)

c (۲)

a (۱)

.....

.....

.....

.....

