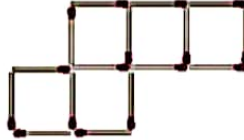




زمان	شماره پرسش	موضوع پرسش	نشانی پرسش	سطح پرسش
جلسه ۲۲	۱	بازی با چوب کبریت		متوسط
	۲	مجموع زوایای داخلی مثلث		دشواری
	۳	زاویه - رانبره - روش نمادین		متوسط
	۴	اعداد متقارن	ریاضی استرالیا ۲۰۱۴	متوسط
	۵	محاسبه - حدس و آزمایش		دشواری
	۶	سنجشی تحلیلی	بیراس ۲۰۱۳	دشواری
	۷	هوش بصری و منطقی		دشواری

۱. دو نازل چوب کبریت‌های زیر را طوری حرکت دهید تا فقط ۴ مربع هم اندازه داشته باشیم. شکل جدید را رسم کنید.



۲. در شکل زیر دو خط ۱ و ۲ موازی هستند.



الف) آیا دو زاویه قرمز رنگ با هم برابرند؟ چرا؟

.....

ب) آیا دو زاویه سبز رنگ با هم برابرند؟ چرا؟

.....

پ) مجموع سه زاویه مثلث چند درجه می‌شود؟ با توجه به شکل رسم شده به سؤال پاسخ دهید.

.....



۳. اندازه‌ی زاویه‌های خواسته شده را با رولبرد روش نمادین پیدا کنید.



هر سه زاویه برابرند.



زاویه سبز دو برابر زاویه قرمز است.

.....

.....

.....

.....

۴. یک عدد را متقارن می‌نامیم، در صورتی‌که از چپ و از راست یک جور خوانده شود، مثل ۶۸۶. از ۱۰۰ تا ۳۰۰ چند عدد متقارن داریم؟

.....

.....

۵. اعداد ۱ تا ۵ را در دایره‌های مقابل قرار دهید به طوری‌که:

★ مجموع عددهای ۲ و ۴ و دایره‌های بین آن‌ها ۱۵ شود.

★ مجموع عددهای ۳ و ۲ و دایره‌های بین آن‌ها ۱۱ شود.

★ مجموع عددهای ۵ و ۴ و خانه‌های بین آن‌ها ۱۲ شود.

★ مجموع عددهای ۱ و ۳ و خانه‌های بین آن‌ها ۹ شود.



.....

.....





۶. یک سگ آبی در ۲۰ نوامبر یک فروشگاه باز کرده است. همان‌طور که در جدول بالایی می‌بینید او فهرستی از محصولات را در دفترچه‌ی (محصولات، نوشته است. در طول دو روز اول، ۱۰ محصول فروخته شد. او مانند جدول پایینی، تاریخ و محصولی را که فروش رفته در دفترچه‌ی فروش ثبت کرد.

کد کالا	محصول	تولیدکننده	قیمت
۱۰۰	شکلات	قنادی سگ‌های آبی	۱۰ بیور
۱۰۱	آب‌پرنگال	نوشیدنی سگ‌های آبی	۵ بیور
۱۰۲	وافل	قنادی سگ‌های آبی	۳ بیور
۱۰۳	آب‌تمشک	نوشیدنی سگ‌های آبی	۷ بیور
۱۰۴	لیموناد	نوشیدنی سگ‌های آبی	۱۵ بیور
۱۰۵	آب‌سیب	نوشیدنی سگ‌های آبی	۲۰ بیور

شماره	تاریخ	کد کالا
۶	۲۱ نوامبر	۱۰۰
۷	۲۱ نوامبر	۱۰۳
۸	۲۱ نوامبر	۱۰۱
۹	۲۱ نوامبر	۱۰۵
۱۰	۲۱ نوامبر	۱۰۰

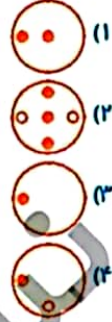
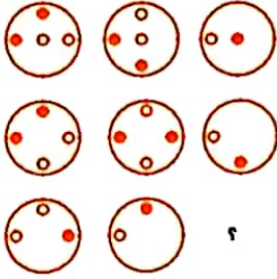
شماره	تاریخ	کد کالا
۱	۲۰ نوامبر	۱۰۰
۲	۲۰ نوامبر	۱۰۱
۳	۲۰ نوامبر	۱۰۰
۴	۲۰ نوامبر	۱۰۴
۵	۲۱ نوامبر	۱۰۲

مسئله: جمله نادرست را انتخاب کنید.

- (۱) روز ۲۰ نوامبر چهار محصول فروخته شده است.
- (۲) شکلات، پرفروش‌ترین محصول دو روز اول بوده است.
- (۳) در دو روز اول، محصولات نوشیدنی سگ‌های آبی بیشتر از محصولات قنادی سگ‌های آبی فروخته شده است.
- (۴) همه‌ی فروش روز ۲۱ نوامبر، برابر ۵۵ بیور است.



۷. به جای علامت سؤال چه شکلی باید قرار گیرد؟

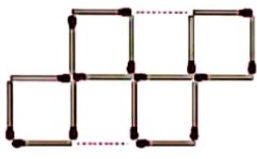


۹۰

پنجره آنتی‌باین



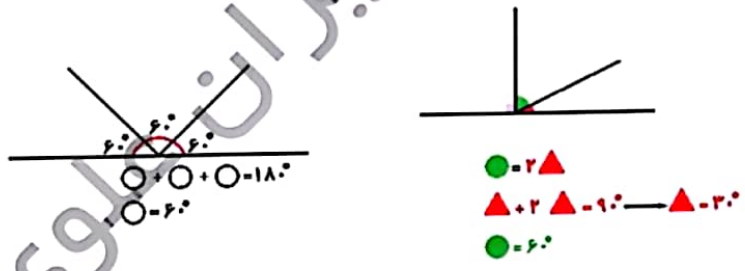
شماره پرسش	موضوع پرسش	نشی پرسش	سطح پرسش
۱	بازی با چوب کبریت		متوسط
۲	مجموع زوایای داخلی مثلث		دشوار
۳	زاویه - زاویه روبرو روش نمادین		متوسط
۴	اعداد متناظر	ریاضی استرالیا ۲۰۱۴	متوسط
۵	محلصه - حدس و آزمایش		دشوار
۶	سنکلی تطبیقی	بیراس ۲۰۱۲	دشوار
۷	هوش بصری و منطقی		دشوار



۲.

الف) بلی، چون (الف) و (ب) موازی اند و (الف) و (ب) آن‌ها را قطع کرده است.
 ب) بلی، چون (الف) و (ب) موازی اند و (الف) و (ب) آن‌ها را قطع کرده است.
 پ) 180° ، مجموع سه زاویه مثلث برابر است با مجموع سه زاویه خارج شده از رأس (الف) که یک زاویه نیم صفحه هستند.

۳.



۴.

- ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴، ۱۵، ۱۶، ۱۷، ۱۸، ۱۹، ۲۰، ۲۱، ۲۲، ۲۳، ۲۴، ۲۵، ۲۶، ۲۷، ۲۸، ۲۹





۵. ۴۳۵۱۲۲ یا ۲۱۵۳۴

۵۱

مجموع اعداد ۱ تا ۵ می‌شود ۱۵، پس ۲ و ۴ باید ابتدا و انتها باشند. بقیه نیز با حدس و آزمایش به دست می‌آید.

۶. گزینه ۴،

با بررسی جدول پاسخ روشن است.

۷. گزینه ۳،

در دو دایره اولی و دوم، نوبها با رنگ مشترک به دایره‌ی سوم منتقل می‌شوند، با این تفاوت که رنگ آنها برعکس می‌شود؛ یعنی اگر سیاه است سفید و اگر سفید است سیاه می‌شود.

