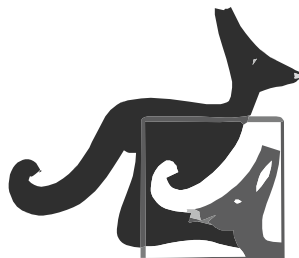


کد آزمون: INA04I02

آزمون آزمایشی مداد رنگی - کانگورو

پنجشنبه: ۱۹ / ۱ / ۱۴۰۰

شماره‌ی داوطلبی:	نام و نام خانوادگی:
مدت پاسخگویی: ۹۰ دقیقه	تعداد سؤال: ۲۴



گروه تولید و محتوا:

مدیر دپارتمان	نکیسا رحمانی
کارشناس اجرایی	فائزه زهتابچی
جمع آوری و ترجمه	الهه آئینه
بازبینی و ویراستاری	الهه آئینه، حمید جیریایی شراهی
حروف‌نگاری و صفحه‌آرایی	فاطمه صباغی

تولید: واحد آزمون‌سازی مؤسسه علمی آموزشی علوی
نظارت: شورای عالی آموزش مؤسسه علمی آموزشی علوی

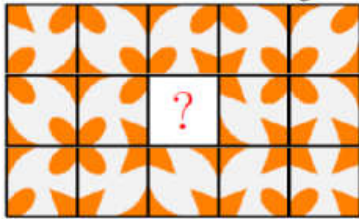


سه امتیازی

۱- چندتا ده‌تایی در ۱۳۸ وجود دارد؟

- (۱) ۱۳۸ تا (۲) ۱۳ تا (۳) ۱۴ تا (۴) ۸ تا (۵) ۹ تا

۲- کدام قطعه الگو را کامل می‌کند؟



۳- تارا ساعت ۷ صبح، صبحانه خورد. او ۱۱ ساعت بعد از صبحانه، عصرانه خورد. تارا چه ساعتی عصرانه خورده است؟

- (۱) ۴ بعد از ظهر (۲) ۵ بعد از ظهر (۳) ۶ بعد از ظهر (۴) ۷ بعد از ظهر (۵) ۸ بعد از ظهر

۴- در کنار جاده، ۱۳ درخت است. اگر درخت اول سرجایش باقی بماند و درخت دوم بریده شود و با همین الگو درخت چهارم و ششم و ... هم بریده شود، چند درخت در کنار جاده باقی خواهد ماند؟

- (۱) ۱۰ (۲) ۹ (۳) ۸ (۴) ۷ (۵) ۶

۵- حاصل ضرب رقم‌های کدام‌یک از عددهای داده شده از حاصل جمع رقم‌هایش بیشتر است؟

- (۱) ۱۱۲ (۲) ۲۰۹ (۳) ۳۱۲ (۴) ۲۲۲ (۵) ۲۱۱

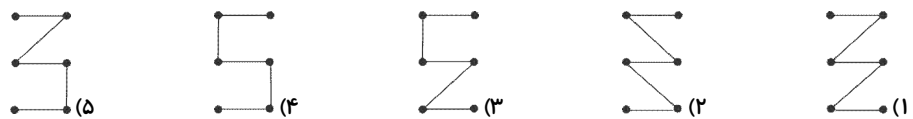
۶- مریم چند تفریق انجام داد، حاصل این تفریق‌ها عددهای صفر تا ۵ شد:

۶-۵ ● ۲-۲ ●

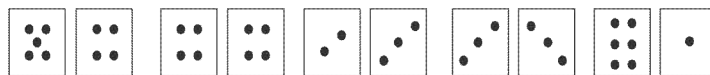
۸-۸ ● ۸-۶ ●

۱۲-۱۲ ● ۱۳-۹ ●

۷- سپس نقطه‌ها را به ترتیب از صفر تا ۵ به هم وصل کرد. او چه شکلی به دست آورده است؟



۷- آرش، علی، جمشید، داریوش و امیر هر کدام دو تاس انداختند. حاصل جمع عددهای تاس‌های کدامشان بیش‌تر است؟



- (۱) آرش (۲) علی (۳) جمشید (۴) داریوش (۵) امیر



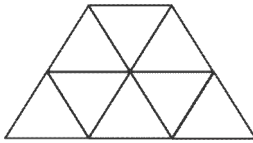
۸- چه عددی زیر تصویر پاندا است؟

$$10 + 6 = \square \xrightarrow{+8} \square - 6 = \square \xrightarrow{+8} \square - 10 = \text{پاندا}$$

۲۰ (۳) ۱۸ (۲) ۱۶ (۱)

چهار امتیازی

۹- در شکل داده شده، چند مثلث وجود دارد؟



۱۲ (۵) ۱۳ (۴) ۱۱ (۳) ۱۰ (۲) ۹ (۱)

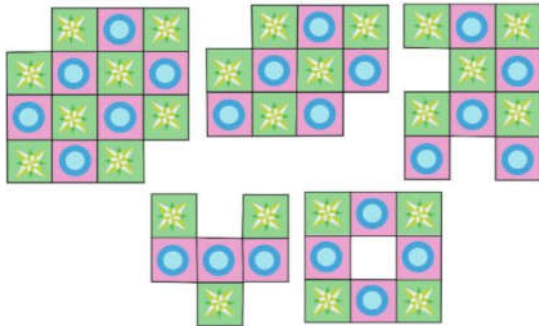
۱۰- یک عدد دو رقمی داریم که حاصل ضرب رقم‌هایش ۱۵ است. حاصل جمع رقم‌های این عدد کدام است؟

۸ (۵) ۷ (۴) ۶ (۳) ۴ (۲) ۲ (۱)

۱۱- رضا با کنار هم چیدن قطعه‌هایی به شکل



می‌تواند درست کند؟

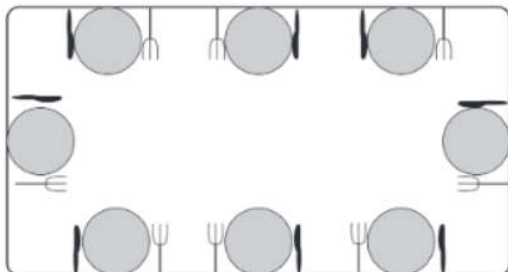


می‌تواند درست کند؟

۵ (۵) ۴ (۴) ۳ (۳) ۲ (۲) ۱ (۱)

۱۲- میتر میز را برای هشت نفر چیده است. او باید سرویس غذاخوری را برای هر نفر «درست» بچیند، یعنی چنگال را طرف

چپ بشقاب و کارد را طرف راست آن بگذارد. او سرویس غذاخوری چند نفر را درست چیده است؟



۵ (۱)

۴ (۲)

۶ (۳)

۲ (۴)

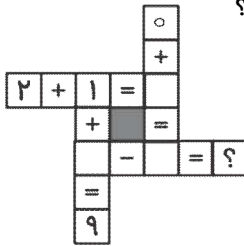
۳ (۵)



۱۳- پلاک خانه‌های خیابانی که یحیی در آن زندگی می‌کند از ۱ تا ۲۴ شماره‌گذاری شده‌اند. رقم ۲ چند بار در پلاک‌های این خانه‌ها آمده است؟

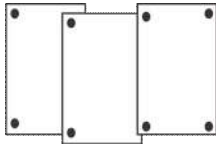
- ۲ (۱) ۴ (۲) ۸ (۳) ۱۶ (۴) ۳۲ (۵)

۱۴- اگر همه‌ی محاسبه‌ها درست انجام شوند، کدام عدد در آخرین خانه‌ی سمت راست قرار می‌گیرد؟



- ۴ (۱)
۵ (۲)
۶ (۳)
۷ (۴)
۸ (۵)

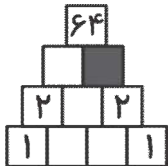
۱۵- لاله ۳ عکس را مانند شکل با ۸ میخ به دیوار چسبانده است:



پدرام می‌خواهد ۷ عکس را به همین صورت به دیوار بچسباند. او چند میخ لازم دارد؟

- ۱۴ (۱) ۱۶ (۲) ۱۸ (۳) ۲۲ (۴) ۲۶ (۵)

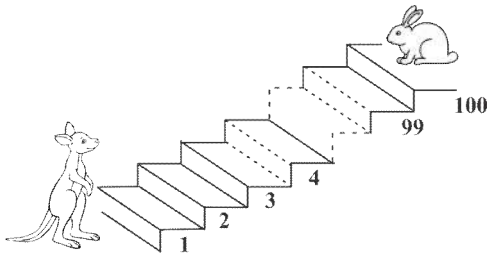
۱۶- مانا می‌خواهد چند عدد را طوری در خانه‌های شکل داده شده قرار بدهد که هر عدد حاصل ضرب دو عدد زیر خودش باشد. چه عددی را باید در خانه‌ی خاکستری بنویسد؟



- ۰ (۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۴ (۴) ۸ (۵)

پنج امتیازی

۱۷- هر وقت کانگورو از ۷ پله بالا می‌رود، خرگوش ۳ پله پایین می‌رود.



آن‌ها در کدام پله همدیگر را ملاقات می‌کنند؟

- ۵۳ (۱) ۶۰ (۲)
۶۳ (۳) ۷۰ (۴)
۷۳ (۵)

۱۸- دانش‌آموزان کلاس حسن و علی در حیاط مدرسه صف کشیده‌اند. ۱۶ تا از دانش‌آموزان پشت سر حسن هستند و علی

هم بین آن‌هاست. ۱۴ تا از دانش‌آموزان جلوی علی هستند و حسن هم بین آن‌هاست. ۷ دانش‌آموز بین حسن و علی

هستند. این کلاس چند دانش‌آموز دارد؟

- ۳۷ (۱) ۳۰ (۲) ۲۳ (۳) ۲۲ (۴) ۱۶ (۵)



۱۹- احمد و حامد و محمود سه قلو هستند و برادر دیگرشان، حمید درست سه سال از آن‌ها بزرگ‌تر است. کدام عدد ممکن

است حاصل جمع سن‌های این چهار برادر باشد؟

۲۵ (۱) ۲۷ (۲) ۲۹ (۳) ۳۰ (۴) ۶۰ (۵)

۲۰- برای مسابقات شنا، ابتدا سیزده بچه و بعد نوزده بچه‌ی دیگر ثبت‌نام کردند. مسابقه با شش تیم که تعداد آن‌ها برابر است

برگزار می‌شود. دست‌کم چند بچه‌ی دیگر باید ثبت‌نام کنند تا شش تیم تشکیل شوند؟

۱ (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴) ۵ (۵)

۲۱- یک بوته‌ی رز ۸ گل دارد. چند پروانه و چند سنجاقک روی گل‌ها نشسته‌اند. روی هیچ گلی بیش از یک حشره نشسته و

بیش‌تر از نصف گل‌ها اشغال شده‌اند. تعداد پروانه‌های روی گل‌ها دو برابر تعداد سنجاقک‌های روی گل‌ها است. چند

پروانه روی گل‌ها نشسته‌اند؟

۱ (۱) ۳ (۲) ۴ (۳) ۵ (۴) ۶ (۵)

۲۲-

۸ (۱)
۹ (۲)
۱۰ (۳)
۱۱ (۴)
۱۲ (۵)

۲۳- درنا هفت عدد را با هم جمع کرد. حاصل جمع برابر ۲۰۱۶ شد. یکی از این هفت عدد ۲۰۱ بود. اگر عدد ۲۰۱ را با ۱۰۲

عوض کند، حاصل جمع چقدر می‌شود؟

۱۸۱۵ (۱) ۱۹۱۴ (۲) ۱۹۱۷ (۳) ۲۱۱۵ (۴) ۲۱۱۸ (۵)

۲۴- باغ وحش کوچکی یک زرافه، یک فیل، یک شیر و یک لاک‌پشت دارد و حیوان دیگری هم ندارد. سوسن می‌خواهد دقیقا

دو حیوان مختلف را ببیند؛ اما نمی‌خواهد اول شیر را ببیند. او چند انتخاب مختلف دارد؟

۳ (۱) ۷ (۲) ۸ (۳) ۹ (۴) ۱ (۵)