

مسئله‌های ریاضیات کانگورو ۱۳۹۴
پایه‌های اول و دوم دبستان

از صبح روز ۱۰ اردیبهشت می‌توانید پاسخ
مسئله‌ها را در سایت ریاضیات کانگورو ببینید.
نشانی: www.mathkangaroo.ir

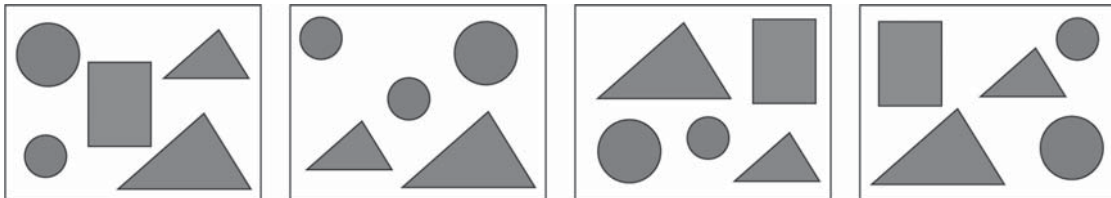


نام:
نام خانوادگی:
شماره‌ی داوطلبی:

توجه: نمره‌ی منفی ندارد.

مسئله‌های سه امتیازی 

۱. کدام شکل در یکی از چهار خانه‌ی زیر نیست؟

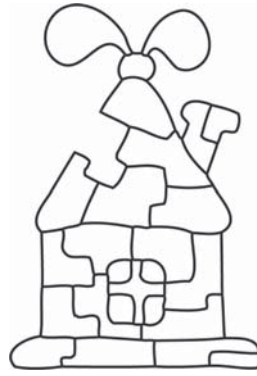


۲. این شکل چند مثلث دارد؟

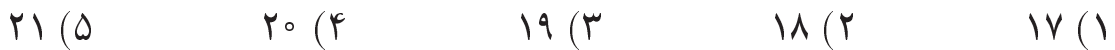


(۱) ۷ (۲) ۶ (۳) ۵ (۴) ۴ (۵) ۳

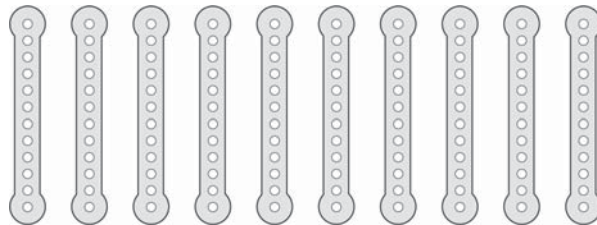
۳. تکه‌ی گم‌شده‌ی خانه کدام است؟



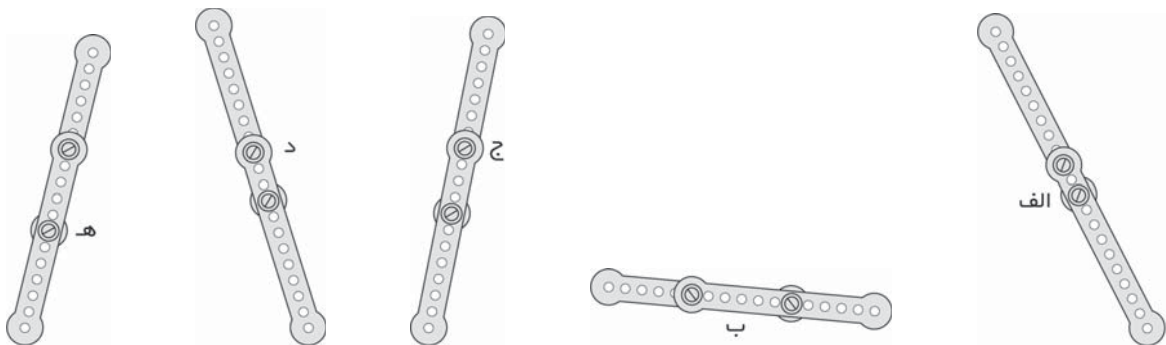
۴. این پنج کفش دوزک با هم چند خال دارند؟



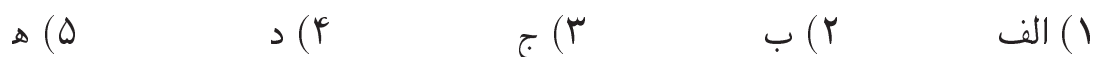
۵. احسان ده نوار فلزی به شکل زیر داشت.



او آن‌ها را دوتا دوتا به هم بست و پنج نوار بلندتر ساخت.



کدام نوار از بقیه کوتاه‌تر است؟



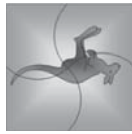
۶. کدام شکل زیر را می‌توانیم بچرخانیم تا شکل روبه‌رو به دست بیاید؟



(۵)



(۴)



(۳)

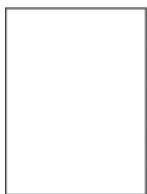
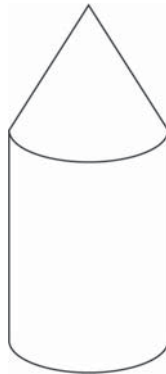


(۲)



(۱)

۷. اگر از بالا به این بُرج نگاه کنیم، آن را به کدام شکل می‌بینیم؟



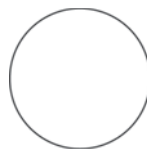
(۵)



(۴)



(۳)

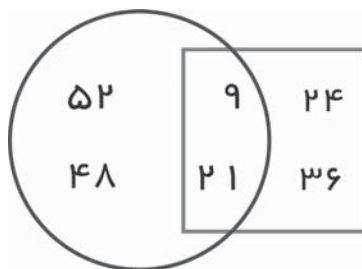


(۲)



(۱)

۸. حاصل جمع عددهای بیرون مربع کدام است؟



۱۰۰ (۵)

۴۵ (۴)

۹۰ (۳)

۶۰ (۲)

۳۰ (۱)

مسئله‌های چهار امتیازی

۹. نیم ساعت طول می‌کشد که حنا نصف راه خانه تا مدرسه را برود. چقدر طول می‌کشد که او از مدرسه به خانه برسد؟

۴۰ دقیقه (۵)

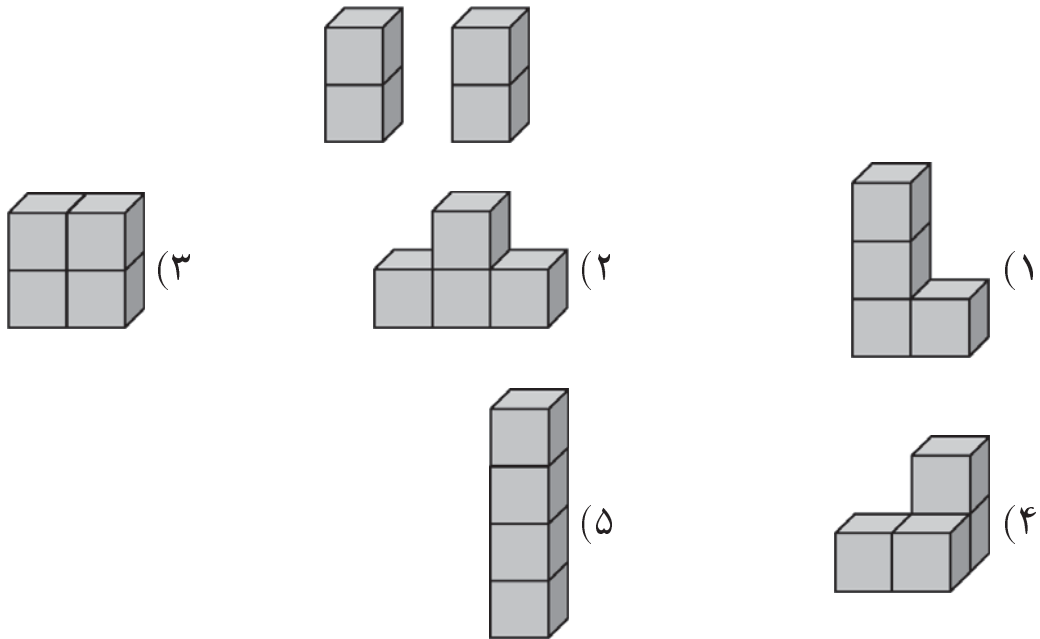
دو ساعت (۴)

یک ساعت (۳)

نیم ساعت (۲)

۱۵ دقیقه (۱)

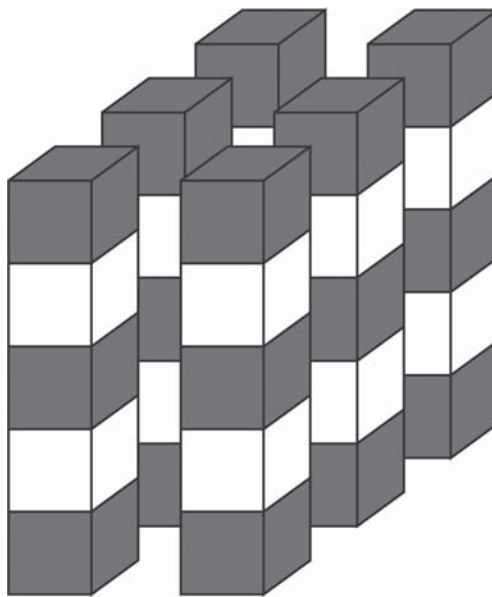
۱۰. دانا دو مکعب را به هم می‌چسباند و یک آجر می‌سازد. او دو آجر ساخته است. کدام شکل را نمی‌تواند با این دو آجر بسازد؟



۱۱. محمد ۹ شیرینی دارد و احمد ۱۷ شیرینی. احمد باید چند شیرینی به محمد بدهد که تعداد شیرینی‌هایشان مساوی شود؟

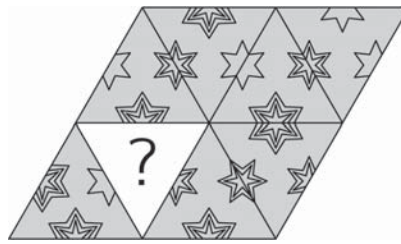
- (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴) ۵ (۵) ۶

۱۲. شش ستون زیر را با مکعب‌های خاکستری و سفید ساخته‌ایم. هر ستون را با پنج مکعب ساخته‌ایم و مکعب‌های هم‌رنگ را به هم نچسبانده‌ایم. چقدرتا از مکعب‌ها سفیدند؟



- (۱) ۱۰ (۲) ۱۱ (۳) ۱۲ (۴) ۱۸ (۵) ۳۰

۱۳. کدام تکه را از شکل زیر برداشته‌ایم؟



۱۴. تاریخ ۱۳۹۴/۳/۳، سه تا رقم ۳ دارد. اولین تاریخ بعد از آن که سه تا رقم ۳ دارد کدام است؟

۱۴۱۳/۳/۱۳ (۳)

۱۴۳۳/۶/۱۳ (۲)

۱۳۹۵/۳/۳ (۱)

۱۳۹۴/۳/۱۳ (۵)

۱۳۹۴/۳/۲۳ (۴)

۱۵. مادر زهرا برای جشن تولد او دو پیتزا سفارش داد و هر کدام از آن‌ها را به هشت قسمت مساوی تقسیم کرد. تعداد مهمان‌ها با خود زهرا چهارده نفر بود. اگر مادر به هر نفر یک تکه پیتزا داده باشد، چند تکه پیتزا باقی مانده است؟

۱ (۵)

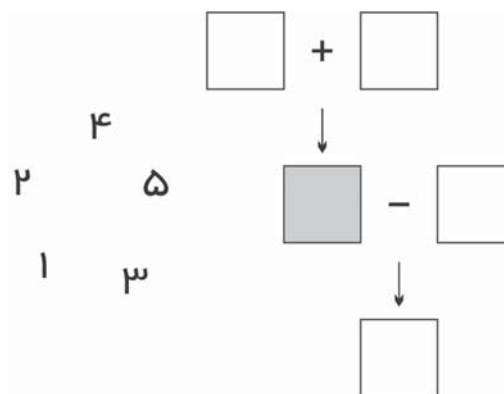
۲ (۴)

۳ (۳)

۴ (۲)

۵ (۱)

۱۶. هر کدام از عددهای ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ را طوری در مربع‌های زیر گذاشته‌ایم که همه چیز درست است. عدد خانه‌ی خاکستری کدام است؟



۵ (۵)

۴ (۴)

۳ (۳)

۲ (۲)

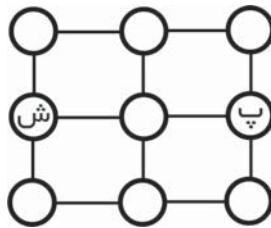
۱ (۱)

مسئله‌های پنج امتیازی

۱۷. در مسیر مسابقه، ۱۱ پرچم گذاشته‌ایم. اولین پرچم را در شروع مسیر و آخرین پرچم را در پایان مسیر گذاشته‌ایم. فاصله‌ی هر دو پرچم پشت سرهم ۸ متر است. طول مسیر چند متر است؟

- ۲۴ (۱) ۴۸ (۲) ۷۲ (۳) ۸۰ (۴) ۸۸ (۵)

۱۸. کانگورو در دایره‌ی «ش» است و در هر جهش خود، از دایره‌ای که در آن است به دایره‌ی دیگری که به آن وصل است، می‌رود. او نمی‌تواند بیشتر از یک بار به هر دایره بجهد. کانگورو از چند مسیر مختلف می‌تواند فقط با چهار جهش به دایره‌ی «پ» برسد؟



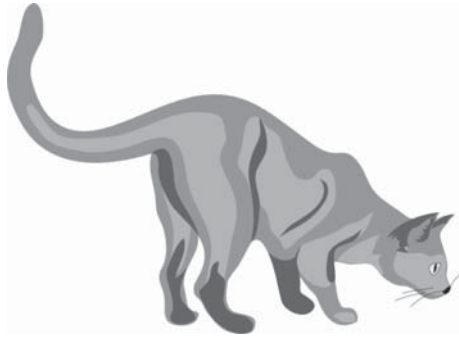
- ۳ (۱) ۴ (۲) ۵ (۳) ۶ (۴) ۷ (۵)

۱۹. دزدان دریایی به یک کشتی حمله کردند. آن‌ها یکی یکی از طنابی بالا رفتند و وارد کشتی شدند. رئیس دزدان نفر وسطی بود و هشتمین نفر از دزدان. چند دزد از طناب بالا رفتند؟



- ۷ (۱) ۸ (۲) ۱۲ (۳) ۱۵ (۴) ۱۶ (۵)

۲۰. پیشی گربه سه روز موش گرفت. او هر روز دو موش بیشتر از روز قبل گرفت. در سومین روز، او دو برابر روز اول موش گرفت. در این سه روز، این گربه چند موش گرفته است؟



۲۴ (۵)

۲۰ (۴)

۱۸ (۳)

۱۵ (۲)

۱۲ (۱)

۲۱. رضا و طاهای می‌خواستند خانه‌ای بسازند. رضا در هر ساعت ۸ آجر می‌چید و طاهای در هر ساعت دو آجر کمتر از رضا می‌چید. آن‌ها با هم در سه ساعت چند آجر چیدند؟

۴۲ (۳)

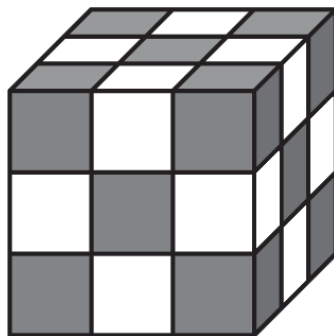
۳۰ (۲)

۱۴ (۱)

۵۴ (۵)

۴۸ (۴)

۲۲. نیما با ۲۷ مکعب سفید و خاکستری مکعب شکل زیر را درست کرده که در آن هیچ دو مکعب هم‌رنگی کنار هم نیستند. کدام جمله درست است؟



(۱) تعداد مکعب‌های خاکستری از تعداد مکعب‌های سفید یکی بیشتر است.

(۲) تعداد مکعب‌های سفید از تعداد مکعب‌های خاکستری یکی بیشتر است.

(۳) تعداد مکعب‌های سفید با تعداد مکعب‌های خاکستری برابر است.

(۴) تعداد مکعب‌های سفید از تعداد مکعب‌های خاکستری دو تا بیشتر است.

(۵) تعداد مکعب‌های خاکستری از تعداد مکعب‌های سفید دو تا بیشتر است.

۲۳. علی دیروز ساعت ۳۲ : ۴ بعدازظهر از خانه راه افتاد و امروز ساعت ۱۱ : ۶ صبح به خانه‌ی مادر بزرگش رسید. سفر او چقدر طول کشیده است؟



(۱) ۱۳ ساعت و ۳۹ دقیقه

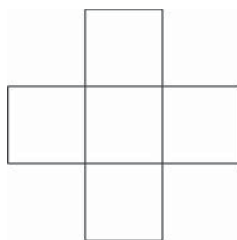
(۲) ۱۴ ساعت و ۳۹ دقیقه

(۳) ۱۴ ساعت و ۲۱ دقیقه

(۴) ۱۳ ساعت و ۲۱ دقیقه

(۵) ۲ ساعت و ۲۱ دقیقه

۲۴. می‌خواهیم عددهای ۳ و ۵ و ۷ و ۸ و ۹ را طوری در مربع‌های زیر بنویسیم که حاصل جمع عددهای سطر با حاصل جمع عددهای ستون برابر شود. کدام عدد را در مربع وسط بنویسیم؟



(۵) ۹

(۴) ۸

(۳) ۷

(۲) ۵

(۱) ۳