

دانلود از سایت ریاضی سرا
www.riazisara.ir

مسئله‌های ریاضی کانگورو ۱۳۹۳ پایه‌های اول و دوم دبستان

از صبح روز ۶ اردیبهشت می‌توانید پاسخ
مسئله‌ها را در سایت ریاضیات کانگورو ببینید.
آدرس: www.mathkangaroo.ir



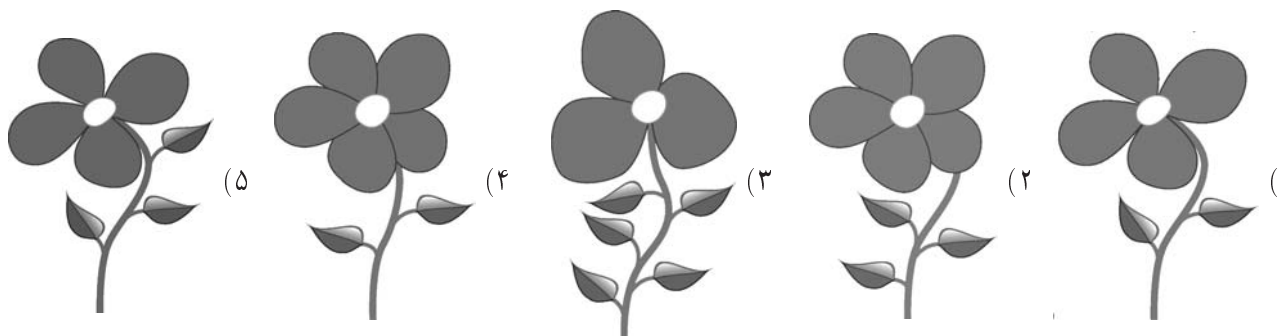
نام:
نام خانوادگی:
شماره‌ی داوطلبی:

توجه: نمره‌ی منفی ندارد.

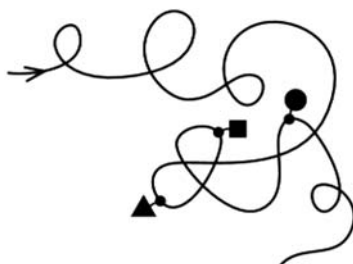
مسئله‌های سه امتیازی



۱. این کفش دوزک می‌خواهد روی گلی بنشیند که پنج گلبرگ و سه برگ دارد. روی کدام گل می‌نشیند؟



۲. اگر از → شروع به حرکت کنیم، به ترتیب به کدام شکل‌ها می‌رسیم؟



▲، ●، ■ (۵)

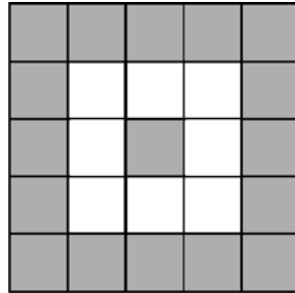
●، ▲، ■ (۴)

■، ▲، ● (۳)

■، ●، ▲ (۲)

●، ■، ▲ (۱)

۳. تعداد مربع های خاکستری چندتا بیش تر از تعداد مربع های سفید است؟



۱۰ (۵)

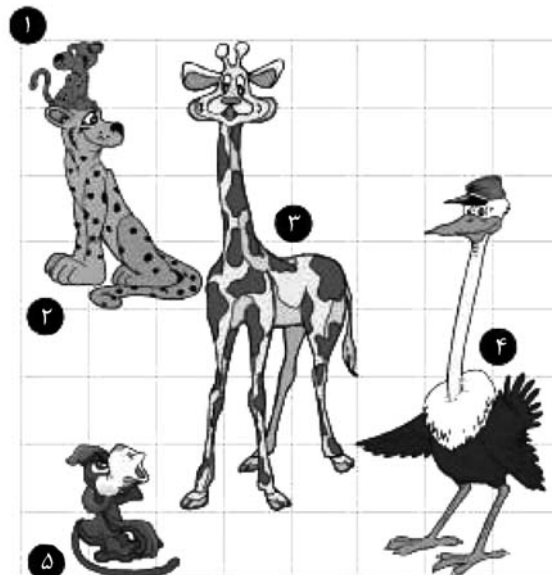
۹ (۴)

۸ (۳)

۷ (۲)

۶ (۱)

۴. اگر این حیوان ها به ترتیب قد در صف بایستند، کدام یک در وسط صف قرار می گیرد؟



۵ (۵)


۴ (۴)

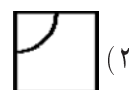
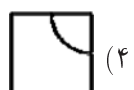
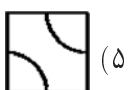
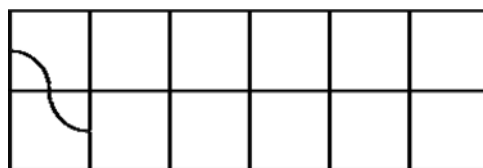
۳ (۳)

۲ (۲)

۱ (۱)



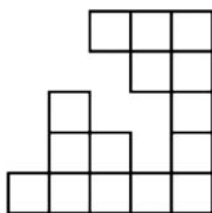
۵. آنا دوازده کاشی به شکل  دارد و می خواهد با آن ها خط خمیده ای بسازد. او با قرار دادن دوتا کاشی این خط را از طرف چپ شکل زیر شروع کرده است. این خط خمیده با کدام شکل تمام می شود؟



۶. سایه‌ی سارا کدام است؟



۷. با ۲۵ مربع کوچک هم‌اندازه یک مربع بزرگ درست کردیم اما چندتا از مربع‌های کوچک گم شدند و شکل زیر باقی ماند. چندتا از مربع‌ها گم شده‌اند؟



۱۲ (۵)

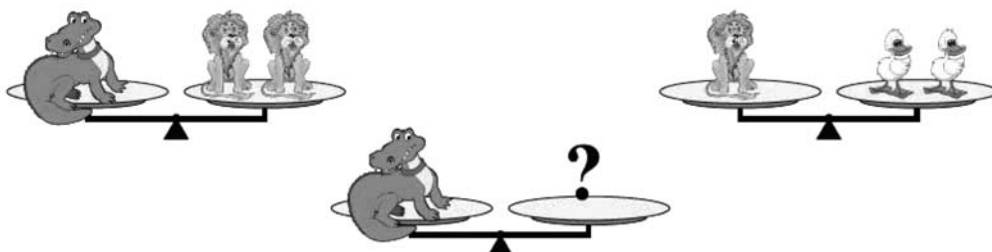
۱۰ (۴)

۸ (۳)

۷ (۲)

۶ (۱)

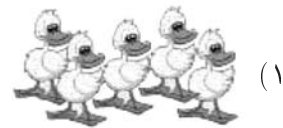
۸. این تمساح هم‌وزن چند اردک است؟



(۳)



(۲)



(۱)








(۵)

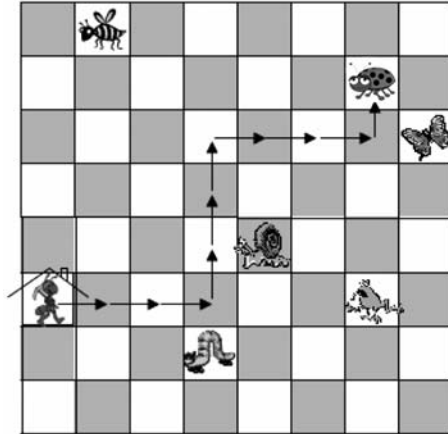


(۴)

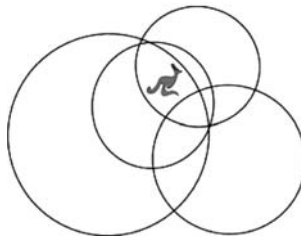
مسئله های چهار امتیازی

۹. اگر  از  راه بیفتد و از مسیر ۳، →، ۳، ↑، ۱، →، به  می رسد.

اگر  از  حرکت کند و از مسیر ۲، →، ۲، ↓، ۳، →، ۳، ↑، ۲، →، به کدام حیوان می رسد؟



۱۰. در شکل، کانگورو داخل چند دایره است؟



۵ (۵)

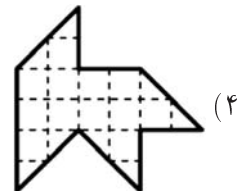
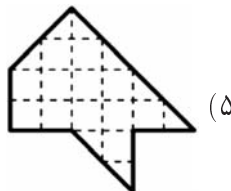
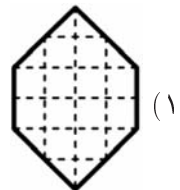
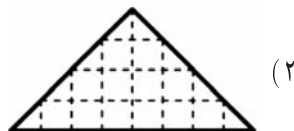
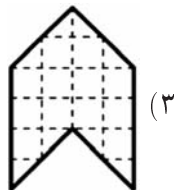
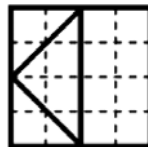
۴ (۴)

۳ (۳)

۲ (۲)

۱ (۱)

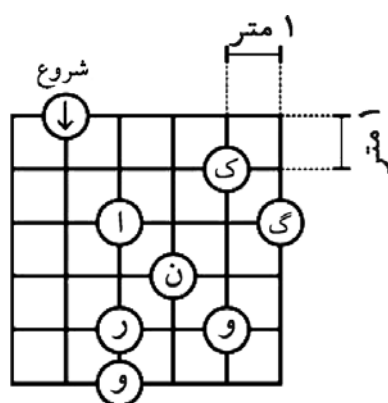
۱۱. در شکل زیر، مربعی را به چهار تکه تقسیم کرده ایم. کدام شکل را نمی توانیم با این چهار تکه بسازیم؟



۱۲. کدام یک از شکل‌های زیر را روی شکل بگذاریم تا یک مستطیل ساخته شود؟



۱۳. می‌خواهیم از نقطه‌ی شروع حرکت کنیم و روی خط‌ها به ترتیب از حرف‌های ک ا ن گ و ر و بگذریم تا به «و» برسیم. کوتاه‌ترین مسیر چند متر است؟



۲۰ (۵)

۱۹ (۴)

۱۸ (۳)

۱۷ (۲)

۱۶ (۱)

۱۴. چند عدد بیش‌تر از ۱۰ و کم‌تر یا مساوی ۳۱ وجود دارند که فقط با رقم‌های ۱ و ۲ و ۳ ساخته شده باشند؟ (می‌توانید از رقم‌ها به صورت تکراری هم استفاده کنید).

۸ (۵)

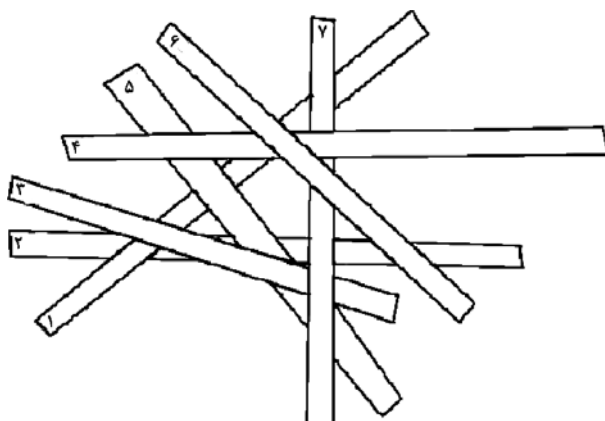
۷ (۴)

۶ (۳)

۴ (۲)

۲ (۱)

۱۵. در شکل زیر، هفت تکه چوب را روی هم گذاشته‌ایم. چوب شماره‌ی ۲ زیر همه‌ی چوب‌ها و چوب شماره‌ی ۶ روی همه‌ی چوب‌هاست. کدام چوب در وسط است؟



۷ (۵)

۵ (۴)

۴ (۳)

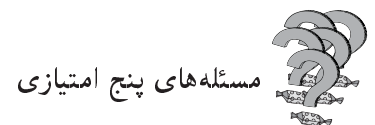
۳ (۲)

۱ (۱)

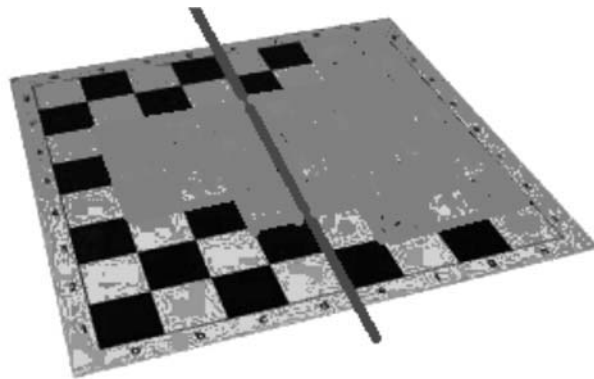
۱۶. این سه پلیکان روی هم چند قورباغه گرفته اند؟



- ۱ (۱) ۲ (۲) ۴ (۳) ۹ (۴) ۱۲ (۵)



۱۷. این صفحه ی شطرنج کهنه را با خطی به دو قسمت تقسیم کرده ایم. چند مربع سیاه در طرف راست خط پاک شده است؟



- ۱۱ (۱) ۱۲ (۲) ۱۳ (۳) ۱۴ (۴) ۱۵ (۵)

۱۸. این آقا خرگوشه هر روز یا ۱۰ هویج می خورد یا ۲ کلم. اگر او هفته ی پیش ۶ کلم خورده باشد، چند هویج خورده است؟

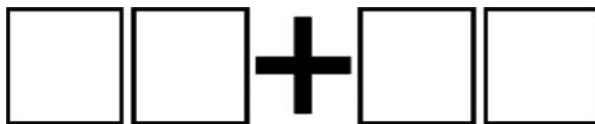


- ۲۰ (۱) ۳۰ (۲) ۳۴ (۳) ۴۰ (۴) ۵۰ (۵)

۱۹. عددهای ۳، ۴، ۷، ۹، ۱۱، ۱۲، ۱۳ و ۱۶ را در سه گروه تقسیم کرده‌ایم، طوری که حاصل جمع عددهای این سه گروه با هم برابر است. کدام عدد با ۱۶ هم‌گروه است؟

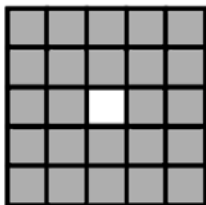
- ۴ (۱) ۷ (۲) ۹ (۳) ۱۱ (۴) ۱۳ (۵)

۲۰. می‌خواهیم رقم‌های ۲، ۳، ۴ و ۵ را طوری در مربع‌ها بگذاریم که بیش‌ترین حاصل جمع ممکن به دست بیاید. این حاصل جمع کدام است؟



- ۶۸ (۱) ۷۷ (۲) ۸۶ (۳) ۹۵ (۴) ۹۷ (۵)

۲۱. خانه‌ی وسط مربع بزرگ را برداشته‌ایم و بقیه‌ی آن را به چند قطعه‌ی هم‌شکل تقسیم کرده‌ایم. کدام شکل نمی‌تواند یکی از این قطعه‌ها باشد؟



- (۱) (۲) (۳) (۴) (۵)

۲۲. علی برای به دست آوردن حاصل جمع $۱۵ + ۳ + ۲$ باید هفت بار دکمه‌های ماشین حسابش را بزند:



او برای به دست آوردن حاصل جمع همه‌ی عددهای ۳ تا ۲۱ دست‌کم چندبار باید دکمه‌های ماشین حسابش را بزند؟

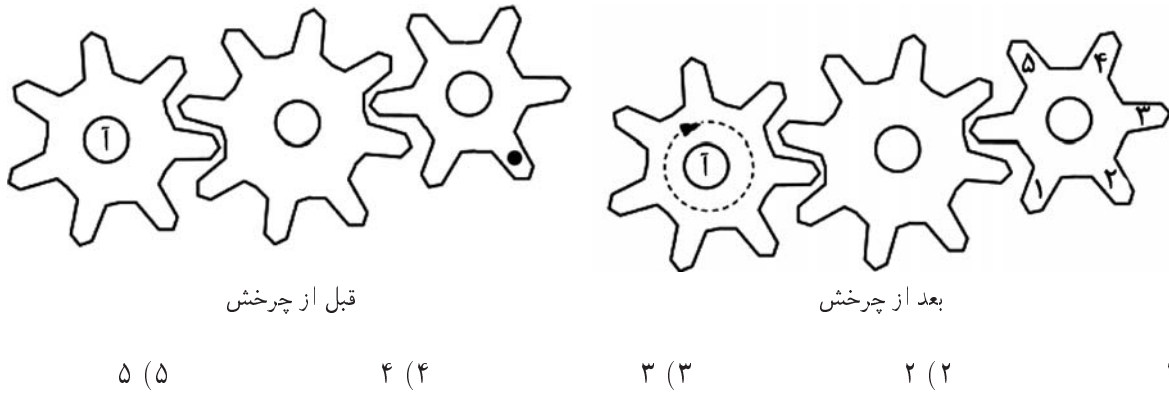
- ۱۹ (۱) ۳۱ (۲) ۳۷ (۳) ۵۰ (۴) ۶۰ (۵)

۲۳. فرهاد ۴ مکعب قرمز، ۳ مکعب آبی، ۲ مکعب سبز و ۱ مکعب زرد دارد. او شکل زیر را طوری ساخته است که هیچ‌یک از مکعب‌های کنار هم، یک رنگ نیستند. مکعب وسطی چه رنگی است؟



- (۱) قرمز (۲) آبی (۳) سبز (۴) زرد (۵) نمی‌توانیم مشخص کنیم.

۲۴. اگر چرخ دنده ی آ یک دور کامل بچرخد، ● کجا قرار می گیرد؟





سایت ویژه ریاضیات www.riazisara.ir

درسنامه ها و جزوه های دروس ریاضیات

دانلود نمونه سوالات امتحانات ریاضی

نمونه سوالات و پاسخنامه کنکور

دانلود نرم افزارهای ریاضیات

...

کانال سایت ریاضی سرا در تلگرام:

<https://telegram.me/riazisara> (@riazisara)

راه حل مسئله‌های ریاضی کانگورو ۱۳۹۳

پایه‌های اول و دوم دبستان

پاسخ مسئله‌های سه امتیازی

۱. (۲)

۲. (۱)

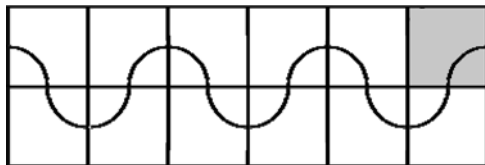
۳. (۴)

$$۱۷ - ۸ = ۹$$

۴. (۲)

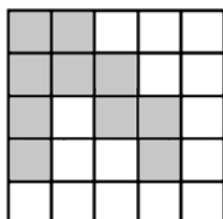
$$\textcircled{۳} > \textcircled{۴} > \textcircled{۲} > \textcircled{۵} > \textcircled{۱}$$

۵. (۳)



۶. (۴)

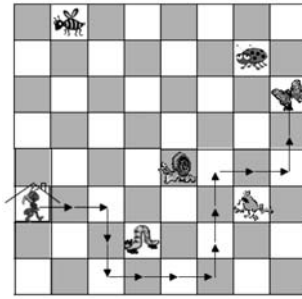
۷. (۴)



۸. (۲) تمساح هم وزن ۲ تا شیر است و هر شیر هم وزن ۲ تا اردک است. پس تمساح هم وزن ۴ اردک است.

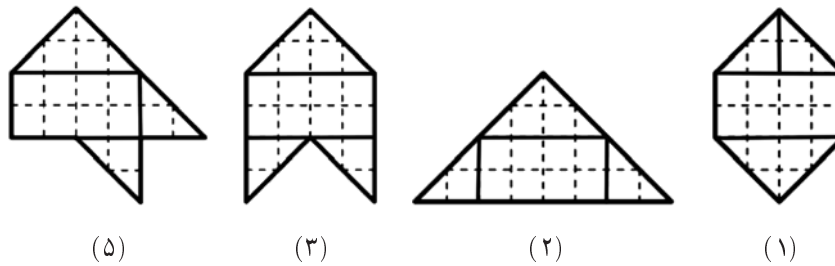
پاسخ مسئله های چهار امتیازی

۹. (۱)

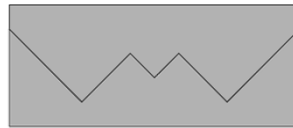


۱۰. (۳)

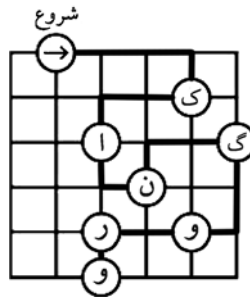
۱۱. (۴)



۱۲. (۵)



۱۳. (۳)



۱۴. (۴)

۱۱, ۱۲, ۱۳, ۲۱, ۲۲, ۲۳, ۳۱

۱۵. (۲) چوب ۶ روی همه ی چوب ها است. زیر آن چوب ۴، سپس چوب ۷، چوب ۳، چوب ۵، چوب ۱ و چوب ۲ قرار دارد. چوب ۳، چوب وسطی است.

۱۶. (۴) تنها پاسخ ممکن این است که کوکو ۴، پوپو ۲، و پلیکان دیگر ۳ قورباغه گرفته باشند؛ پس پاسخ $۴ + ۲ + ۳ = ۹$ است.

پاسخ مسئله های پنج امتیازی

۱۷. (۲) در هر طرف صفحه ی شطرنج ۱۶ مربع سیاه و ۱۶ مربع سفید قرار می گیرد. $۱۶ - ۴ = ۱۲$ مربع سیاه در طرف راست صفحه پاک شده است.

۱۸. (۴) آقا خرگوشه ۳ روز کلم خورده است. پس ۴ روز هویج خورده است. ۴ تا ۱۰ تا می‌شود ۴۰ تا.

۱۹. (۳)

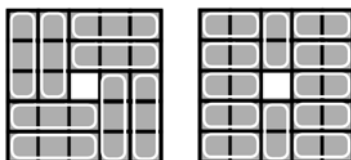
$$۱۶ + ۹ = ۲۵$$

$$۱۳ + ۱۲ = ۲۵$$

$$۱۱ + ۷ + ۴ + ۳ = ۲۵$$

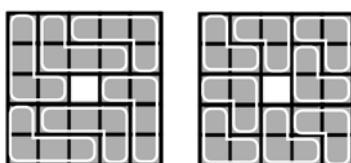
۲۰. (۴) ۵ و ۴ را به جای ده‌تایی‌ها و ۲ و ۳ را به جای یکی‌ها قرار می‌دهیم. حاصل ۹۵ می‌شود.

۲۱. (۵) در اینجا یک پاسخ ممکن برای هر یک از گزینه‌های ۱ تا ۴ آمده است.



(۲)

(۱)



(۴)

(۳)

۲۲. (۴) ۷ بار برای وارد کردن هر یک از عددهای ۳ تا ۹

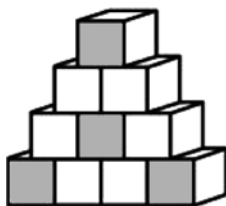
$$۲۴ = ۱۲ + ۱۲ \text{ بار برای وارد کردن هر یک از عددهای } ۱۰ \text{ تا } ۲۱$$

۱۸ بار برای وارد کردن +های بین این ۱۹ عدد

یک بار برای وارد کردن =

$$۵۰ = ۱ + ۱۸ + ۲۴ + ۷ \text{ بار باید دهمی ماشین حسابش را بزند.}$$

۲۳. (۱) فرهاد باید مکعب‌های قرمز را طوری قرار دهد که کنار هم نباشند. تنها پاسخ ممکن قرار دادن مکعب‌های قرمز در جاهای نشان داده شده در شکل است:



۲۴. (۱) وقتی چرخ‌دنده‌ی آ یک دور کامل می‌زند، هر یک از چرخ‌دنده‌ها، ۷ دنده در جهت نشان داده شده حرکت می‌کنند.

