

راه حل مسئله‌های ریاضی کانگورو ۱۳۹۳

پایه‌های سوم و چهارم دبستان

پاسخ مسئله‌های سه امتیازی

۱. (۴) قسمت وسطی شکل هم باید یک ستاره‌ی ۹ پر باشد.

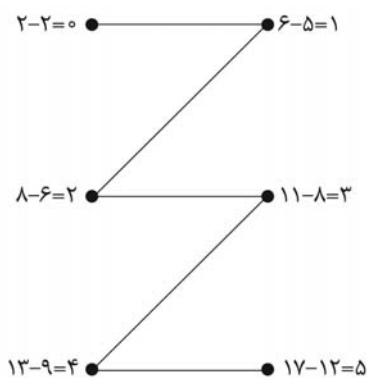
۲. (۴) باید ارزش رقم ۳ از رقم ۴ بیشتر باشد.

۳. (۱)

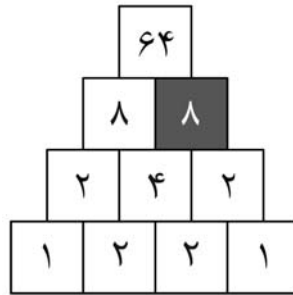
۴. (۴) کوکو ۴ ساعت بیدار بوده است و $4 \times 50 = 200$ گرم برگ خورده است.

۵. (۵) تعداد توپ‌های لیلا از احمد، محمد و دانا بیشتر است.

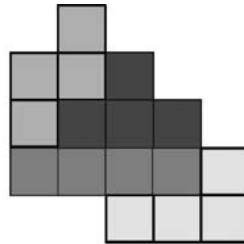
۶. (۱)



۷. (۵)

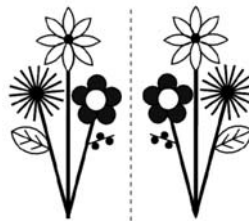


۸. (۳)



پاسخ مسئله‌های چهار امتیازی

۹. (۵) شکل قرینه می‌شود.

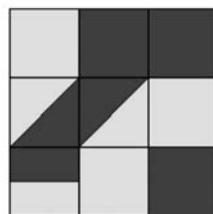


۱۰. (۵) زهرا ۶ آب‌نبات برداشته است و قبل از آن $12 = 6 + 6$ آب‌نبات در کاسه بوده است.

تارا ۱۲ آب‌نبات برداشته است و قبل از آن $24 = 12 + 12$ آب‌نبات در کاسه بوده است.

سارا ۲۴ آب‌نبات برداشته است و قبل از آن $48 = 24 + 24$ آب‌نبات در کاسه بوده است.

۱۱. (۲)



۱۲. (۴) $60 = 30 + 30$ ، $70 = 70 + 0$ ، $80 = 50 + 30$ ، $100 = 50 + 50$ یا $100 = 30 + 70$ می‌توانند امتیاز پرویز باشند.

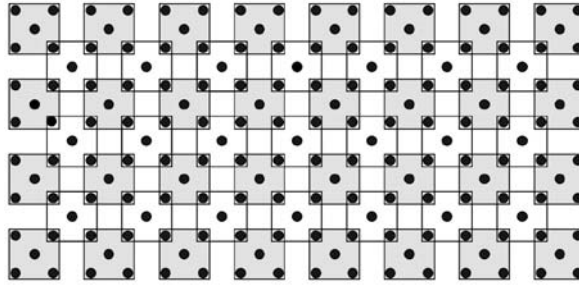
۱۳. (۲) مریم از ۱۳ دایره برای ساختن شکل استفاده کرده است. پس روی هم $18 = 13 + 5$ دایره دارد. تعداد دایره‌های سیاه او برابر $18 \div 3 = 6$ است.

۱۴. (۲) 30 هویج برابر ۲ تا ۹ تایی و ۳ تا ۴ تایی است: $30 = (2 \times 9) + (3 \times 4)$ خرگوش در هفته‌ی پیش در ۲ روز، 2×9 هویج خورده است. در سه روز، 3×4 هویج و 3×1 کلم خورده است و در ۲ روز دیگر 2×2 کلم خورده است. پس روی هم $7 = (3 \times 1) + (2 \times 2)$ کلم خورده است.

۱۵. (۳) آزمایش کنید!

۱۶. (۲) با روش‌های مختلفی می‌توان خال‌های شکل را شمرد.

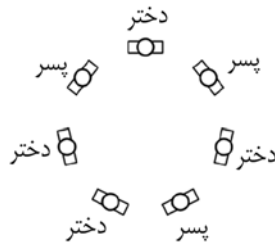
مثلاً $۳۲ = ۴ \times ۸$ مربع با ۵ خال و ۳×۷ تا خال دیگر یعنی روی هم $۱۸۱ = (۳۲ \times ۵) + (۳ \times ۷)$ خال



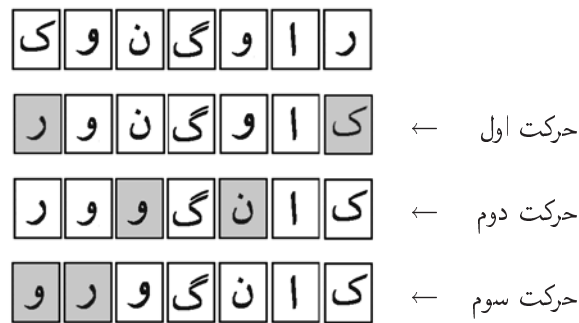
پاسخ مسئله‌های پنج امتیازی

۱۷. (۲) هر ربع کانگسال ۵ کانگماه است و بنابراین $۳۰ = ۶ \times ۵$ کانگهفته است.

۱۸. (۳) یک پاسخ ممکن در شکل دیده می‌شود.



۱۹. (۲)



۲۰. (۳) در شکل مرحله ۶، ۷ ردیف لوزی داریم یعنی $۲۸ = ۷ + ۶ + ۵ + ۴ + ۳ + ۲ + ۱$ تا لوزی که ۲ تا از لوزی‌ها سفید و بقیه سیاه‌اند.

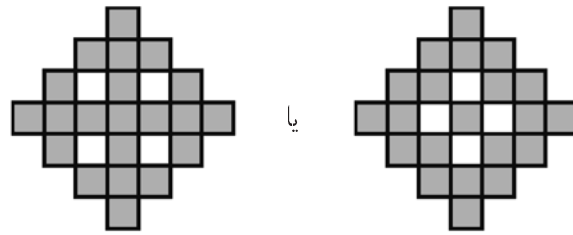
۲۱. (۱) او ابتدا قطار و کالسکه را برداشته و سپس قطار را با هواپیما عوض کرده است.

او برای خریدش $۱۲۵ = ۲۰ - ۵ - ۱۵۰$ کانگ به فروشنده داده است.

۲۲. (۴) یکی از پاسخ‌های ممکن در اینجا آمده است.

$$\begin{array}{r} \boxed{۶} \boxed{۲} \\ + \boxed{۴} \boxed{۳} \\ \hline \boxed{۱} \boxed{۰} \boxed{۵} \end{array}$$

۲۳. (۴)



۲۴. (۴) یکی از پاسخ‌های ممکن در این جا آمده است.

۱	۷	۲
۵	۸	۶
۴	۹	۳