

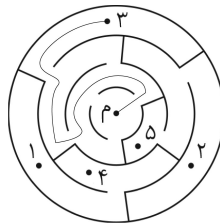
راه حل مسئله‌های ریاضیات کانگورو ۱۳۹۵

پایه‌های اول و دوم دبستان

راه حل مسئله‌های ۳ امتیازی

۱. (۴) حرف «ن» در کلمه‌ی «درازا» نیست.
۲. (۲) هر طناب دو سر دارد و در شکل شش سر طناب می‌بینیم.
۳. (۴) چوب‌کبریت‌ها را بشمارید.
۴. (۵) اول $۳ + ۱ + ۲ = ۶$ حیوان در غار بودند و بعد $۴ + ۳ + ۵ = ۱۲$ حیوان دیگر به آن‌ها اضافه شدند؛ پس باید $۱۲ + ۶ = ۱۸$ حیوان در غار باشند.

۵. (۳)



۶. (۲) کلاً $11 = 1 + 10$ بچه در جشن تولد بودند؛ پس $11 - 6 = 5$ نفر از آن‌ها پسر بودند.

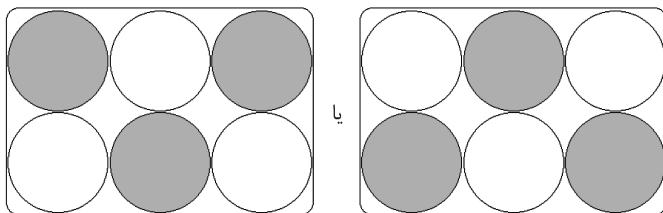
۷. (۳) مجید از خانه‌ی ۲۵ باید $32 = 57 - 25$ خانه به جلو برود تا به خانه‌ی ۵۷ برسد؛ پس باید به $33 = 32 + 1$ خانه برگه بدهد.

۸. (۱) تعداد مکعب‌ها را بشمارید. دقت کنید که برخی مکعب‌ها دیده نمی‌شوند.

راه‌حل مسئله‌های ۴ امتیازی

۹. (۴) صادق برای هر پله‌ی بعدی باید به ترتیب یک تپله‌ی سفید و یک تپله‌ی سیاه، به طرف راست تپله‌ها اضافه کند.

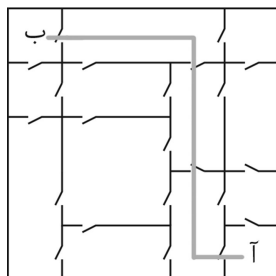
۱۰. (۳)



۱۱. (۵) از دوازده ماه سال دوم، سه ماه گذشته است؛ پس $12 - 3 = 9$ ماه باقی مانده است.

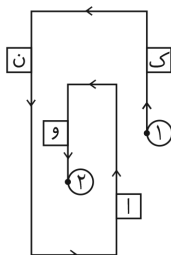
۱۲. (۳) چهار پا از بیست پا متعلق به گربه هستند؛ پس مرغ‌ها در مجموع $16 = 20 - 4$ پا دارند و در نتیجه مادر بزرگ هشت مرغ دارد.

۱۳. (۲)



۱۴. (۲) هیچ‌ده پنجره‌ی روشن، پنجره‌های ۹ اتاق هستند؛ پس چراغ $12 - 9 = 3$ اتاق خاموش بود.

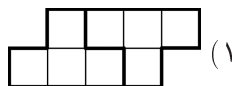
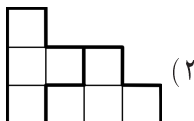
۱۵. (۱)

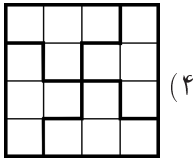


۱۶. (۵) چهار سال دیگر، به سن هر کدام از آن‌ها چهار سال اضافه می‌شود؛ پس باید $4 + 4 = 8$ را به ۱۲ اضافه کنیم.

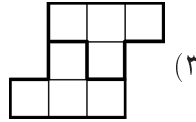
راه حل مسئله‌های ۵ امتیازی

۱۷. (۵)





(۴)



(۳)

۱۸. (۱)



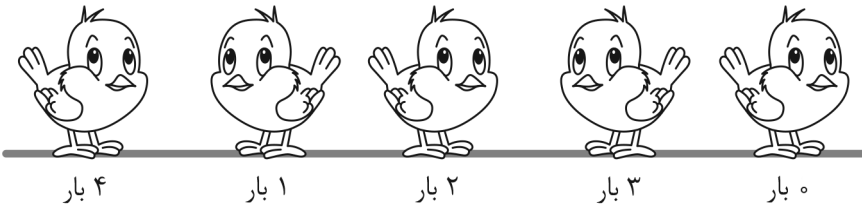
این قطعه به صورت شکل را کامل می‌کند.

۱۹. (۳) با شروع از گروهی که ۱۵ را دارد و کمی امتحان کردن، به سه گروه

۱۵, ۵ ۱۲, ۸ ۱۰, ۹, ۱

می‌رسیم. حاصل جمع همه‌ی عددها برابر ۶۰ است؛ پس اگر آن‌ها را به چهارگروه تقسیم کنیم، حاصل جمع عددهای هر گروه باید برابر ۱۵ باشد؛ اما حاصل جمع ۱۲ با هیچ عدد دیگری برابر ۱۵ نمی‌شود. اگر عددها را به بیش از چهارگروه تقسیم کنیم، حاصل جمع عددهای هر گروه نباید از ۱۲ بیش‌تر باشد، که یعنی ۱۵ در هیچ گروهی نیست.

$$۲۰. (۴) \quad ۴ + ۱ + ۲ + ۳ + ۰ = ۱۰$$



۴ بار

۱ بار

۲ بار

۳ بار

۰ بار

۲۱. (۱) کارت‌ها برای ساختن شکل‌های دیگر کافی نیستند.

۲۲. (۵)



۲۳. (۱) توجه کنید که چهار وجه مجاور \bigcirc را در شکل‌ها می‌بینیم، و هیچ‌کدام \oplus نیستند؛ پس \bigcirc و \oplus روبه‌روی هم هستند.

۲۴. (۴) طول ضلع کوچک‌ترین مربع باید ۴ باشد؛ پس باید $10 = 6 - 16$ مربع اضافه کند.