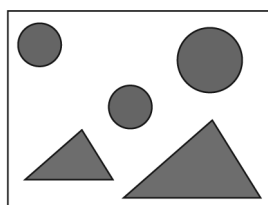


راه حل مسئله‌های ریاضیات کانگورو ۱۳۹۴

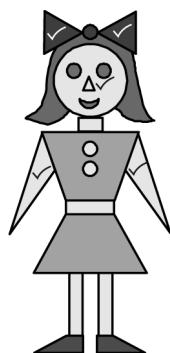
پایه‌های اول و دوم دبستان

پاسخ مسئله‌های سه امتیازی



۱. (۴) در شکل روبه‌رو نیست.

۲. (۳)



۳. (۲)

۴. (۳)

$$۲ + ۳ + ۳ + ۵ + ۶ = ۱۹$$

۵. (۲) هر چه تعداد سوراخ‌های بین دو پیچ بیشتر باشد، نوار به دست آمده کوتاه‌تر است.

۶. (۵)

۷. (۲) وقتی از بالا به این برج نگاه می‌کنیم، یک دایره می‌بینیم.

۸. (۵)

$$۵۲ + ۴۸ = ۱۰۰$$

پاسخ مسئله‌های چهار امتیازی

۹. (۳) حتماً نصف راه را در نیم ساعت می‌رود؛ پس تمام راه یک ساعت طول می‌کشد.

۱۰. (۲) هر جور از این شکل یک آجر را بردارید، دو مکعب نچسبیده باقی می‌مانند.

۱۱. (۳) احمد باید نصف شیرینی‌های اضافه‌اش را به محمد بدهد؛ پس باید از $۱۷ - ۹ = ۸$ شیرینی اضافه، ۴ شیرینی را به محمد بدهد.

۱۲. (۳) در هر ستون، مکعب دوم از پایین و مکعب دوم از بالا سفید است؛ پس $۱۲ = ۶ + ۶$ تا از مکعب‌ها سفید هستند.

۱۳. (۱) به ستاره‌های توی هم و طرز قرار گرفتن‌شان دقت کنید!

۱۴. (۵)

۱۵. (۴) هر پیتزا به هشت تکه تقسیم شده؛ پس $۱۶ = ۸ + ۸$ تکه پیتزا وجود داشت و در نتیجه، $۱۶ - ۱۴ = ۲$ تکه پیتزا باقی مانده است.

۱۶. (۵) توجه کنید که عدد خانگی خاکستری باید از عددهای بقیه‌ی خانه‌ها بزرگ‌تر باشد. پاسخ‌های مختلفی وجود دارد، اما همیشه

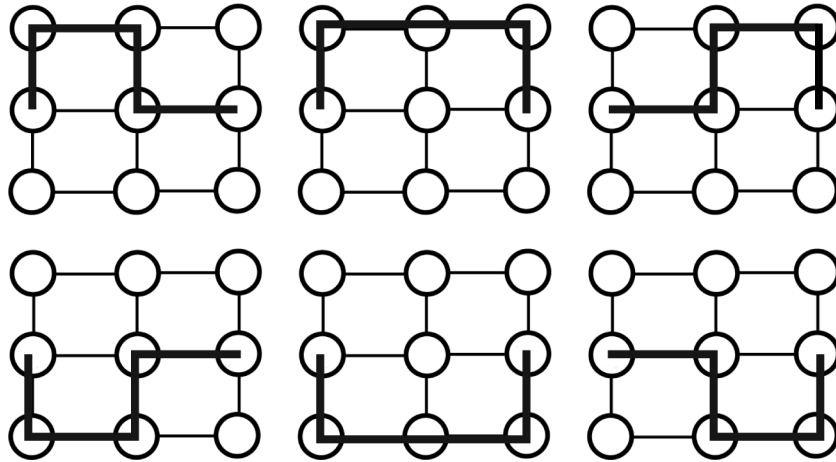
عدد ۵ در خانگی خاکستری است؛ مثلاً:

$$\begin{array}{c} \boxed{۳} + \boxed{۲} \\ \downarrow \\ \boxed{۵} - \boxed{۱} \\ \downarrow \\ \boxed{۴} \end{array}$$

پاسخ مسئله‌های پنج امتیازی

۱۷. (۴) مسیر از ۱۰ قسمت ۸ متری تشکیل شده است.

۱۸. (۴)



۱۹. (۴) هفت دزد قبل از رئیس دزدان بودند و رئیس دزدان نفر وسط بود؛ پس هفت دزد هم بعد از رئیس دزدان بودند و در نتیجه، تعداد دزدها برابر است با $7 + 1 + 7 = 15$.

۲۰. (۳) گربه در روز سوم $4 = 2 + 2$ موش بیش‌تر از روز اول گرفته است که دو برابر تعداد موش‌های روز اول بوده است. پس روز اول ۴ موش، روز دوم $6 = 2 + 4$ موش و روز سوم $8 = 2 + 6$ موش گرفته است.

۲۱. (۳) طاها در هر ساعت $6 = 8 - 2$ آجر می‌چید؛ پس آن‌ها با هم در هر ساعت $14 = 8 + 6$ آجر می‌چینند و در نتیجه، در سه ساعت $42 = 14 + 14 + 14$ آجر چیدند.

۲۲. (۱) تعداد مکعب‌های سفید هر لایه با تعداد مکعب‌های خاکستری لایه‌ی کناری‌اش برابر است؛ پس حاصل جمع تعداد مکعب‌های سفید در لایه‌های اول و دوم با حاصل جمع تعداد مکعب‌های خاکستری در لایه‌های اول و دوم برابر است؛ پس فقط باید مکعب‌های لایه‌ی سوم را مقایسه کنیم؛ پس تعداد مکعب‌های خاکستری از تعداد مکعب‌های سفید یکی بیش‌تر است.

۲۳. (۱) $28 = 32 - 60$ دقیقه بعد از شروع حرکت، ساعت $5:00$ بعد از ظهر است. دوازده ساعت بعد از آن، ساعت $5:00$ صبح است و علی یک ساعت و یازده دقیقه بعد از آن به مقصد رسیده است؛ پس مسیر $13 = 12 + 1$ ساعت و $39 = 28 + 11$ دقیقه طول کشیده است.

۲۴. (۴) توجه کنید که باید عددها را طوری بچینیم که حاصل جمع عددهای مربع بالایی و پایینی برابر حاصل جمع عددهای مربع چپ و راستی شود. پاسخ‌های مختلفی وجود دارد، اما همیشه ۸ در مربع وسط قرار می‌گیرد؛ مثلاً:

	۵	
۳	۸	۹
	۷	