

راه حل مسئله های ریاضی کانگورو ۱۳۹۳

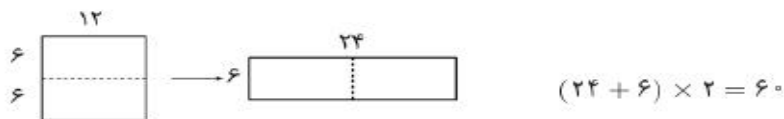
پایه های پنجم و ششم دبستان

پاسخ مسئله های سه امتیازی

۱. (۳) ۲ بار برای حرف «ک»، ۱ بار برای حرف «ن»، ۲ بار برای حرف «و» و ۱ بار برای حرف «ر»! یعنی روی هم ۶ بار.
۲. (۴) وزن بزرگترین تکه برابر نصف وزن کل کیک است.
۳. (۴)
۴. (۱) مجموع یکی ها و صدتایی ها $3^0 \cdot 9$ می شود، پس همگی ده تایی ها برابر صفر بوده اند.
۵. (۱)

$$\begin{array}{r} 10000 \\ - 9999 \\ \hline 1 \end{array}$$

(۴) ۶.

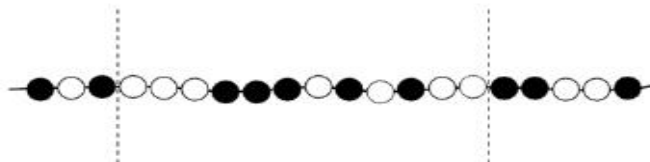


(۲) ۷.

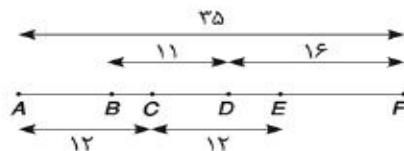
$$38 - (6 \times 3) = 20$$

$$20 \div 4 = 5$$

(۲) ۸.



۱۸. (۴)



$$EF = 35 - 12 - 12 = 11$$

$$DE = 16 - 11 = 5$$

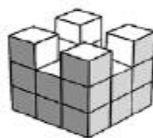
$$BE = 11 + 5 = 16$$

۱۹. (۵) تعداد سنگ‌هایی که باید به سنگ‌های او اضافه شود باید از یکی از مضرب‌های ۳، یکی بیشتر و از یکی از مضرب‌های ۵، سه‌تا بیشتر باشد؛ کوچک‌ترین عددی که هر دو ویژگی را دارد، ۱۳ است.

۲۰. (۱) وجه ۶ با وجه‌های ۱، ۲، ۴ و ۵ ضلع مشترک دارد، پس روی‌روی وجه ۳ است. وجه ۱ با وجه‌های ۵ و ۲ ضلع مشترک دارد، روی‌روی ۶ و ۳ هم نیست، پس روی‌روی وجه ۴ است.

پاسخ مسئله‌های پنج امتیازی

۲۱. (۴)



هر سه مکعب این ستون هم باید حذف شوند.

۲۲. (۱) پخش کل آهنگ‌ها روی هم ۱۳ دقیقه طول می‌کشد.

پس $52 = 13 \times 4$ دقیقه بعد باز هم همان آهنگ C پخش می‌شود و $8 = 52 - 44$ دقیقه بعد از آن، آهنگ A پخش می‌شود.

۲۳. (۵) یکی از پاسخ‌های ممکن در این‌جا آمده است.

۱	۷	۳
۵	۶	۹
۲	۸	۴

۲۴. (۳) از هر ۶ درخت کنار هم، ۳ تا چنار هستند و یکی بید. پس از هر ۶ درخت کنار هم ۲ تا درخت، توت هستند و روی هم ۲۰ درخت، توت هستند.

۲۵. (۵) آزمایش کنید.

۲۶. (۴) هر قاصد زمانی راه می‌افتد که ۵ کیلومتر از جایی که قاصد قبلی راه افتاده است، دورتر از قصر است. پس ۳۰ دقیقه طول می‌کشد تا به جایی که قاصد قبلی راه افتاده، برسد. پس روی هم ۹۰ دقیقه بعد از او به قصر می‌رسد.

۲۷. (۲)

$$36 \div 3 = 12 \rightarrow \begin{cases} 12 = 2 \times 6 \rightarrow 15 - (2 + 6) = 7 \\ 12 = 3 \times 4 \rightarrow 15 - (3 + 4) = 8 \end{cases}$$

پایه های پنجم و ششم ابتدایی - سخت کوشان

SAKHTKOSHAN-SJT.BLOGFA.COM

۲۸. (۳)

با حدس و آزمایش می توان پاسخ زیر را پیدا کرد.

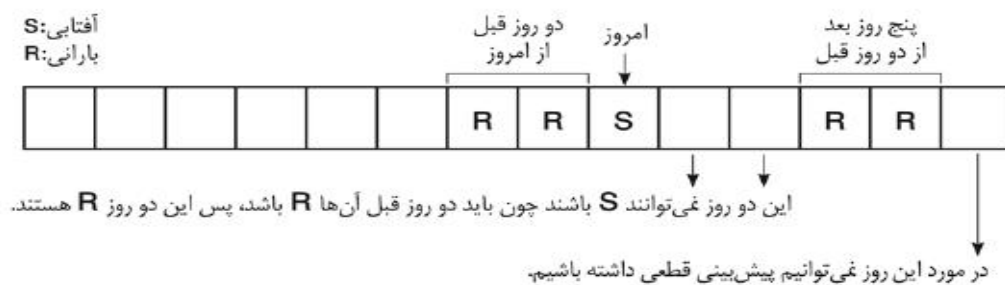
۲ روز: فقط ۹ هویج ← ۱۸ هویج

۳ روز: ۱ کلم و ۴ هویج ← ۳ کلم و ۱۲ هویج

۳ روز: فقط ۲ کلم ← ۶ کلم

$2 = 10 - (2 + 3 + 3)$ روز: فقط کاهو

۲۹. (۳)



۳۰. (۵) میانگین سن توهها $18 = 10 \div 180$ سال است. می خواهیم حداقل سن آرزو را پیدا کنیم، پس باید سن توهها به هم نزدیک باشد!

سن توهها عبارت است از ۲۳، ۲۲، ۲۱، ۲۰، ۱۹، ۱۷، ۱۶، ۱۵، ۱۴، ۱۳؛ پس حداقل سن آرزو ۲۳ سال است.