

راه حل مسئله‌های ریاضیات کانگورو ۱۳۹۵

پایه‌های سوم و چهارم دبستان

راه حل مسئله‌های ۳ امتیازی

۱. (۵) آرش: ۷، علی: ۶، جمشید: ۵، داریوش: ۸، امیر: ۹

۲. (۵) دو روز از روزهای هشتمین هفته گذشته است؛ پس $۷ - ۲ = ۵$ روز به تمام شدن هشتمین هفته باقی مانده است.

۳. (۱)

$$۱۷ + ۳$$

$$\downarrow$$
$$۲۰$$

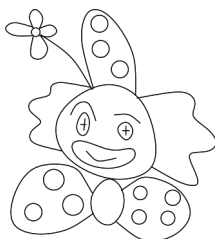
$$۲۰ - ۱۶$$

$$\downarrow$$
$$۴$$

$$+$$

$$\downarrow$$
$$۲۴$$

۴. (۱) شکل این گزینه قرینه دلچک است.

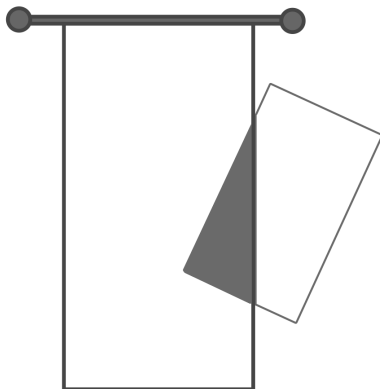


۵. (۴) صندلی های ۶۱ تا ۸۰

۶. (۲) مریم و دوستانش ۶ نفر بودند و به هر کدام یک نصفه سیب رسید. یعنی

۶ نصفه سیب یعنی ۳ سیب کامل.

۷. (۱)



۸. (۳) تعداد دایره ها: ۴ تا

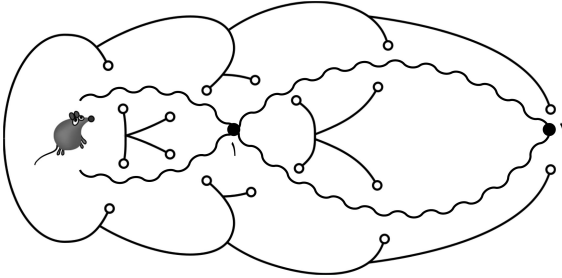
تعداد مثلث ها: ۲ تا

تعداد مربع ها: ۲ تا

راه‌حل مسئله‌های ۴ امتیازی

۹. (۲) سعی می‌کنیم تا جایی که ممکن است ارقام با ارزش بیش‌تر را تغییر ندهیم.

۱۰. (۲)



موش برای رسیدن به نقطه‌ی ۱ دو راه دارد و برای رسیدن از نقطه‌ی ۱ به نقطه‌ی ۲ هم دو راه دارد.

۱۱. (۳) حاصل جمع عددهای روی کارت‌ها برابر است با $۱۷ = ۱۲ + ۵$ ؛ پس

حاصل جمع عددهای پشت کارت‌ها برابر است با $۱۵ = ۳۲ - ۱۷$. در ضمن،

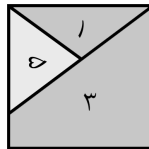
توجه کنید که $۱۶ = ۱۱ + ۵ = ۴ + ۱۲$.

۱۲. (۲) شکل این گزینه به همین صورت می‌تواند در جای خالی قرار بگیرد.

۱۳. (۴) از سمت راست در اولین، دومین و آخرین شکل مثلث بالاتر از مربع

است.

۱۴. (۱)



۱۵. (۳) توجه کنید که عدد خانه‌ی گوشه‌ی راست - بالا حتماً ۲ است؛ پس از دو

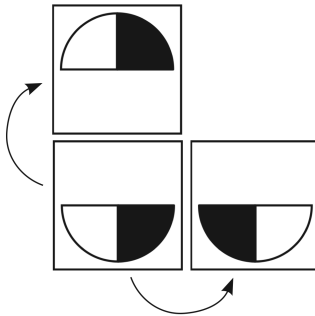
خانه‌ی خاکستری یکی ۱ و دیگری ۳ است.

۱۶. (۴) پنج خانه‌ی وسط همیشه پر می‌شوند. همه‌ی حالت‌ها در اینجا آمده است:



راحل مسئله‌های ۵ امتیازی

۱۷. (۴)



۱۸. (۲) اگر از حاصل جمع سه واحد کم کنیم، باید عددی به دست بیاید که مضرب ۴ است. از میان گزینه‌ها فقط $24 = 3 - 27$ مضرب ۴ است.

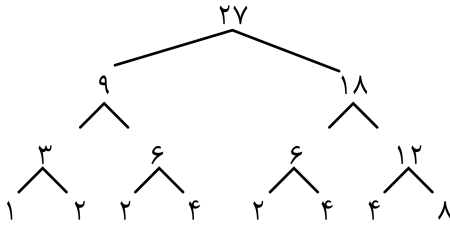
۱۹. (۴) توجه کنید که هر درخت، به اندازه‌ی دو برابر تعداد سیب‌هایش گلابی می‌دهد؛ پس تعداد گلابی‌ها برابر است با $50 = 2 \times 25$.

۲۰. (۳) تعداد پاهای هر سگ از تعداد دماغ‌(های) آن سگ، $3 = 4 - 1$ تا بیش‌تر است؛ پس باید $6 = 18 \div 3$ سگ داشته باشیم.

۲۱. (۲) با مقایسه‌ی ظرف «و» و ظرف «ن» نتیجه می‌شود که دایره از مثلث سنگین‌تر است و با مقایسه‌ی ظرف «و» و ظرف «م» نتیجه می‌شود که مربع از دایره سنگین‌تر است؛ پس «ی» از «م» سبک‌تر و از «ل» سنگین‌تر است.

۲۲. (۳) باید عدد $۹۹ = ۲۰۱ - ۱۰۲$ را از ۲۰۱۶ کم کنیم. حاصل برابر است با ۱۹۱۷ .

۲۳. (۵) لیلا می‌تواند میله‌هایی با طول $۱، ۲، ۳، ۴، ۶، ۸، ۹، ۱۲، ۱۸$ و ۲۷ بسازد.



۲۴. (۲) باید گنجشکی را پیدا کنیم که با تغییر جهت، گنجشک‌های بیش‌تری را می‌بینند.