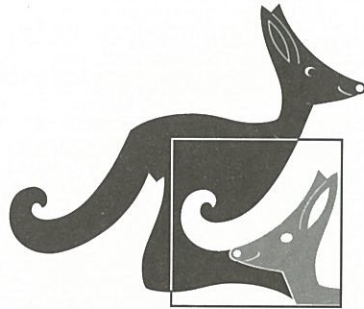


به نام خدا  
از ریاضیات لذت ببریم



دفترچه سئوالات  
هشتمین دوره مسابقه بین المللی  
ریاضیات کانگورو ۱۳۹۵

پایه های اول و دوم دبستان

در این پایه معلمان گرامی می توانند صورت سؤال ها را برای دانش آموزان بخوانند.

۳ امتیاز	مسئله های ۱ تا ۸
۴ امتیاز	مسئله های ۹ تا ۱۶
۵ امتیاز	مسئله های ۱۷ تا ۲۴



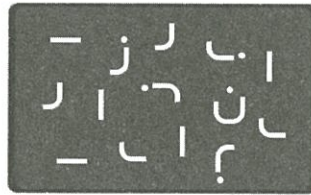
یادداشت

Lined writing area with horizontal dashed lines for text entry.



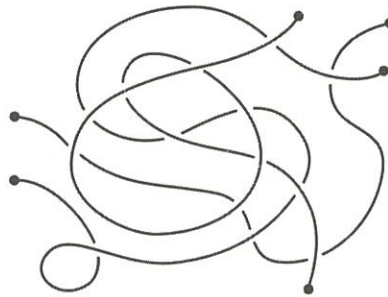
### مسئله‌های ۳ امتیازی

۱. کدام حرف روی شکل در کلمه‌ی «دراز» نیست؟



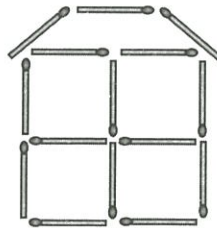
- (۱) ک      (۲) ز      (۳) د      (۴) ن      (۵) ر

۲. در شکل چند طناب وجود دارد؟



- (۱) ۲      (۲) ۳      (۳) ۴      (۴) ۵      (۵) ۶

۳. زهرا خانه‌ی شکل زیر را با چوب‌کبریت ساخته است. او از چند چوب‌کبریت برای این کار استفاده کرده است؟

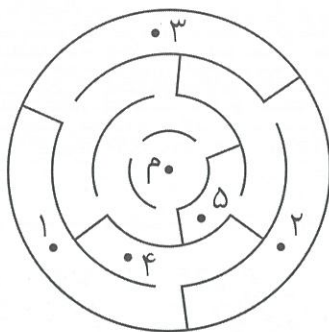


- (۱) ۱۹      (۲) ۱۸      (۳) ۱۷      (۴) ۱۵      (۵) ۱۳

۴. دو اسب آبی، یک ستاره‌ی دریایی و سه لاک‌پشت باهم به یک غار خالی رفتند. بعد، پنج اسب آبی، سه ستاره‌ی دریایی و چهار لاک‌پشت دیگر هم به همان غار رفتند. حالا چند حیوان در غار هستند؟

- (۱) ۶      (۲) ۹      (۳) ۱۲      (۴) ۱۵      (۵) ۱۸

۵. در هزارتوی شکل زیر، اگر از نقطه‌ی «م» شروع کنیم به کدام نقطه می‌رسیم؟



۵ (۵)

۴ (۴)

۳ (۳)

۲ (۲)

۱ (۱)

۶. ده بچه به جشن تولد امیر رفتند. شش تا از بچه‌ها دختر بودند. چند پسر در جشن بودند؟

۶ (۳)

۵ (۲)

۴ (۱)

۸ (۵)

۷ (۴)

۷. خانه‌های خیابانی با عددهای ۱، ۲، ۳، ۴، ... شماره‌گذاری شده‌اند. مجید به هر کدام از خانه‌های ۲۵ تا

۵۷ یک برگه دربارهی بازیافت داد. او به چند خانه برگه‌ی بازیافت داده است؟

۳۳ (۳)

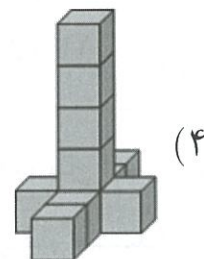
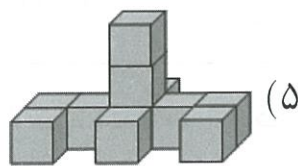
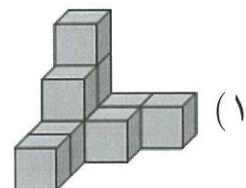
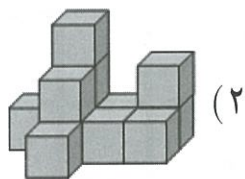
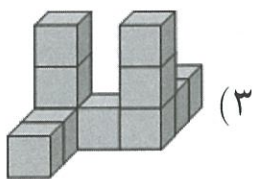
۳۲ (۲)

۳۱ (۱)

۳۵ (۵)

۳۴ (۴)

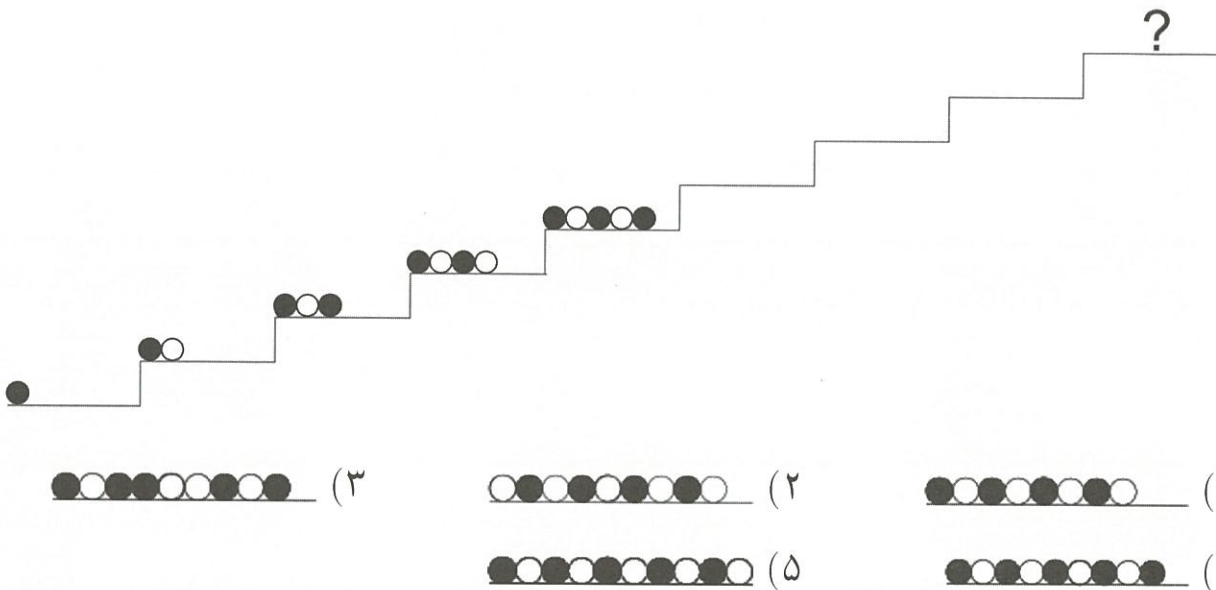
۸. کدام شکل با ده مکعب درست شده است؟



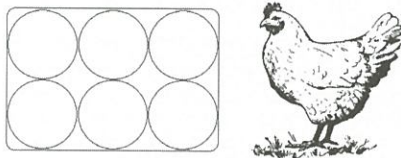


مسئله‌های ۴ امتیازی

۹. صادق تیله‌هایی را مطابق الگوی شکل زیر روی پله می‌گذارد. تیله‌های روی آخرین پله (که با علامت سؤال مشخص شده) به چه شکلی هستند؟



۱۰. مرغ همسایه تخم‌های سفید و قهوه‌ای می‌گذارد. لیلا، دختر همسایه، شش تا از این تخم‌مرغ‌ها را طوری در جعبه‌ی زیر می‌گذارد که دو تخم مرغ هم‌رنگ کنار هم نباشند. بیش‌ترین تعداد تخم مرغ قهوه‌ای که او می‌تواند در جعبه بگذارد، چندتا است؟



- (۱) ۱      (۲) ۲      (۳) ۳      (۴) ۴      (۵) ۵

۱۱. هر سال دوازده ماه است. کانگا الان یک سال و سه ماه دارد. او چند ماه بعد دو ساله می‌شود؟

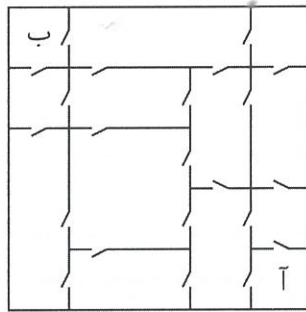
- (۱) ۳      (۲) ۵      (۳) ۷      (۴) ۸      (۵) ۹

۱۲. مادر بزرگ به حیاط رفت. گربه و مرغ‌هایش را صدا کرد. بیست پا به طرفش دویدند. مادر بزرگ چند مرغ دارد؟

- (۱) ۱۱      (۲) ۹      (۳) ۸      (۴) ۶      (۵) ۴



۱۳. در خانه‌ی کانگورو، هر اتاق دری به اتاق کناری دارد (شکل را ببینید). کانگورو می‌خواهد از اتاق «آ» به اتاق «ب» برود. او دست‌کم باید از چند در رد بشود؟

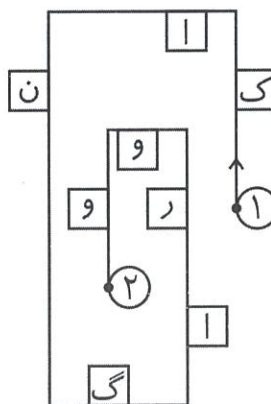


- ۳ (۱)      ۴ (۲)      ۵ (۳)      ۶ (۴)      ۷ (۵)

۱۴. ساختمانی دوازده اتاق دارد. هر کدام از اتاق‌ها دو پنجره و یک چراغ دارد. دیشب، هجده تا از پنجره‌ها روشن بودند. چراغ چند اتاق خاموش بود؟

- ۲ (۱)      ۳ (۲)      ۴ (۳)      ۵ (۴)      ۶ (۵)

۱۵. مریم در جاده‌ی زیر از نقطه‌ی ۱ به نقطه‌ی ۲ می‌رود و همیشه سمت راستش را نگاه می‌کند. او به ترتیب کدام حرف‌ها را می‌بیند؟



- ۱) ک ن ا و      ۲) ک ن گ و      ۳) ک ن ر      ۴) ا گ ر و      ۵) ک ا و

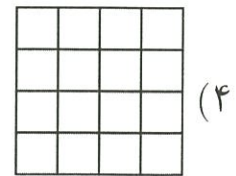
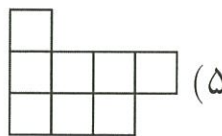
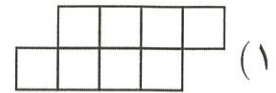
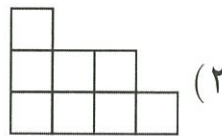
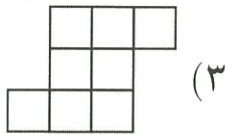
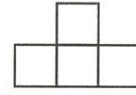
۱۶. امسال حاصل جمع سن جمشید و حسن ۱۲ سال است. چهار سال دیگر حاصل جمع سن آنها چقدر است؟

- ۱۶ (۱)      ۱۷ (۲)      ۱۸ (۳)      ۱۹ (۴)      ۲۰ (۵)

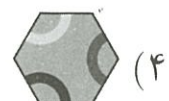
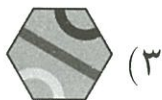
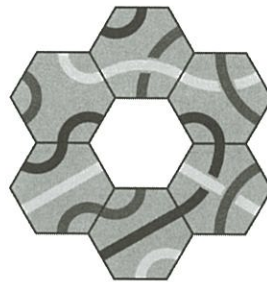


مسئله‌های ۵ امتیازی

۱۷. با استفاده از تعدادی کدام شکل را نمی‌توان ساخت؟



۱۸. کدام قطعه شکل زیر را کامل می‌کند؟



۱۹. عددهای ۱، ۵، ۸، ۹، ۱۰، ۱۲ و ۱۵ را به چند گروه تقسیم کرده‌ایم که هر گروه یک یا چند عدد دارد. حاصل جمع عددهای هر گروه با حاصل جمع عددهای هر گروه دیگر برابر است. حداکثر چند گروه داریم؟

۳ (۳)

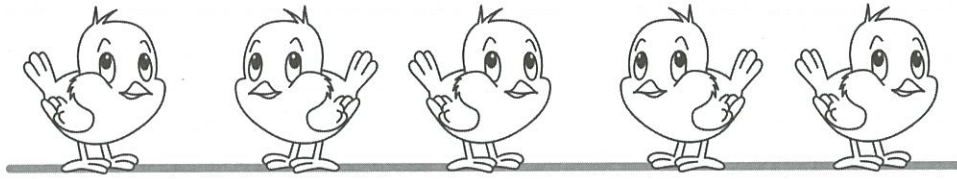
۲ (۲)

۱ (۱)

۵ (۵)

۴ (۴)

۲۰. پنج گنجشک مطابق شکل روی یک سیم نشسته‌اند. تعدادی از آن‌ها به سمت راست و تعدادی به سمت چپ نگاه می‌کنند. هر گنجشک فقط یک بار به هر گنجشکی که می‌بیند جیک جیک می‌کند. (مثلاً گنجشک سوم دو بار جیک جیک می‌کند.) در کل، گنجشک‌ها چند بار جیک جیک می‌کنند؟



۹ (۳)

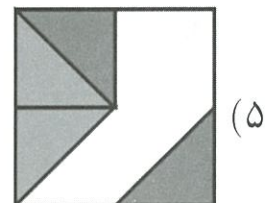
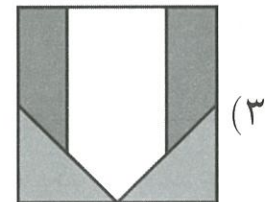
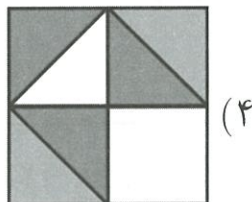
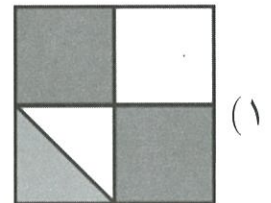
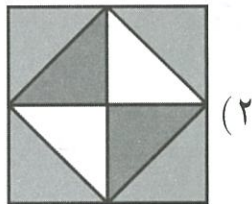
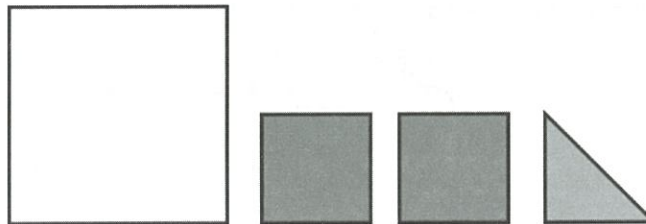
۸ (۲)

۶ (۱)

۱۲ (۵)

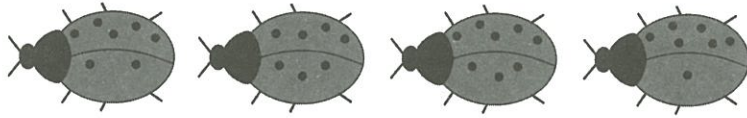
۱۰ (۴)

۲۱. با روی هم گذاشتن کارت‌های زیر، کدام شکل را می‌توانیم بسازیم؟





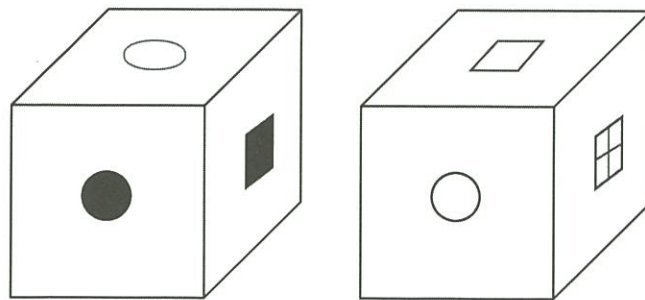
۲۲. در شکل زیر چهار کفشدوزک می‌بینید.



هر کدام از کفشدوزک‌ها روی گلی نشسته که تعداد برگ‌هایش برابر اختلاف تعداد خال‌های روی بال‌های کفشدوزک است. تعداد گلبرگ‌هایش هم برابر حاصل جمع تعداد خال‌های روی بال‌های کفشدوزک است. روی کدام گل کفشدوزکی نشسته است؟

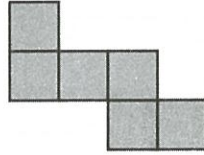


۲۳. روی هر کدام از شش وجه تاسی، یکی از شکل‌های  $\blacksquare$ ،  $\bullet$ ،  $\boxplus$ ،  $\oplus$ ،  $\square$ ،  $\circ$  را کشیده‌ایم. در شکل، تاس را در دو وضع نشان داده‌ایم. کدام شکل روبه‌روی  $\oplus$  است؟



$\blacksquare$  (۵)       $\boxplus$  (۴)       $\bullet$  (۳)       $\square$  (۲)       $\circ$  (۱)

۲۴. احمد با شش مربع کوچک هم‌اندازه شکل زیر را ساخته است. کم‌ترین تعداد مربعی که او باید به شکل اضافه کند تا مربع بزرگ‌تری ساخته شود، چقدر است؟



۹ (۳)

۸ (۲)

۶ (۱)

۱۲ (۵)

۱۰ (۴)







دبیرخانه ریاضیات کانگورو

مؤسسه فرهنگی فاطمی  
دبیرخانه ریاضیات کانگورو در ایران

تهران، میدان فاطمی، خیابان جویبار، خیابان میرهادی شرقی، پلاک ۱۴

تلفن: ۸۸۹۴۵۵۴۵

[www.mathkangaroo.ir](http://www.mathkangaroo.ir)