

۱

همگام با

ریاضیات کانگورو



انتشارات فاطمی

ناظارت بر چاپ: علی محمدپور
لیتوگرافی: نقش سبز
چاپ و صحافی: ندای ایران

مدیر تولید: فرید مصلحی مصلح آبادی
حروفچینی و صفحه‌بندی: زهره امینی
نموده خوانی: فربنا معلمی
طراحی جلد: علی ابوالحسنی

راهنمای معلمان و والدین

همگام با ریاضیات کانگورو ۱

مؤلف: هدیه بزرگ

دیر علمی مجموعه: سپیده چمن آرا

ناشر: انتشارات فاطمی

چاپ اول، ۱۳۹۵

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

قیمت: ۵۰۰ تومان

شایک ۹۷۸_۹۶۴_۳۱۸_۸۹۷_۹

ISBN 978-964-318-897-9

کلیهی حقوق برای انتشارات فاطمی محفوظ است.

نشانی دفتر: میدان فاطمی، خیابان جویبار، خیابان میرهادی،

شماره‌ی ۱۴، کد پستی ۱۴۱۵۸۸۴۷۴۱، تلفن: ۸۸۹۴۵۵۴۵ (۲۰ خط)

نامبر: ۸۸۹۴۴۰۵۱ www.fatemi.ir • info@fatemi.ir

نشانی فروشگاه: تهران، خیابان انقلاب، خیابان داشگاه،

تقاطع شهدای زاندارمری تلفن: ۶۶۹۷۳۴۷۸ نامبر: ۶۶۹۷۳۷۱۰



- بزرگ، هدیه، ۱۳۶۴ -

راهنمای معلمان و والدین همگام با ریاضیات کانگورو ۱ / تألیف: هدیه بزرگ، - تهران: فاطمی، ۱۳۹۵.

چهار، ۳۲ ص: مصور، جدول.

ISBN: 978-964-318-897-9

فایل محتصر.

نحویت‌نویسی کامل این اثر در نشانی opac.nlai.ir قابل دسترسی است.

کتاب حاضر راهنمای پاسخ کتاب «همگام با ریاضیات کانگورو ۱» است.

کتابخانه‌ی ملی ایران

به نام خدا

فهرست

۱	پاسخ مسئله‌های فصل اول
۹	پاسخ مسئله‌های فصل دوم
۱۵	پاسخ مسئله‌های فصل سوم
۲۲	پاسخ مسئله‌های فصل چهارم
۳۰	پاسخ خود را بیازمایید

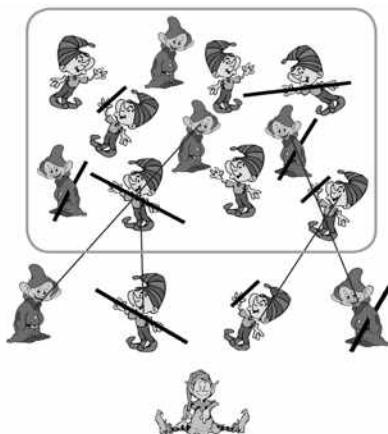
پاسخ مسئله‌های فصل اول

پاسخ مسئله‌های سطح ۱

۱. (۴) عروسک چهارم قبل از عروسک پنجم است.
۲. (۳) برای شمردن دوچرخه‌ها باید فرمان‌های دوچرخه‌ها را بشمارید.



(۴) . ۳



۴. (۲) تنها گلی است که ۵ گلبرگ و ۳ برگ دارد.

۵. (۲) با توجه به شکل، تنها شکل گزینه‌ی (۲) می‌تواند در جای تکه‌ی گم شده قرار گیرد.

۶. (۴) با شمردن تعداد سیب‌ها و گلابی‌های هر بشقاب می‌توانیم به پاسخ درست برسیم.

بررسی گزینه‌ها:



۲) ۳ سیب و ۳ گلابی



۱) ۳ سیب و ۲ گلابی



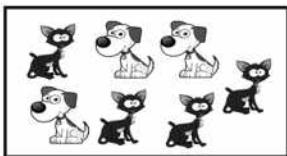
۴) ۳ سیب و ۴ گلابی



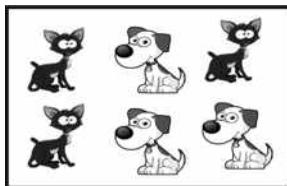
۳) ۵ سیب و ۳ گلابی

۷. (۴) سایه‌های دیگر هرکدام یک تفاوت با تصویر سارا و دوچرخه‌اش دارند.

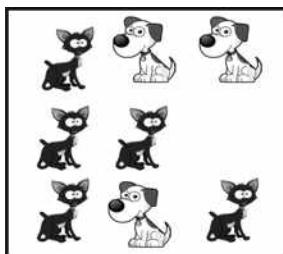
۸. (۴) با شمردن تعداد گربه‌ها و سگ‌ها در هر شکل مشاهده می‌کنیم که در شکل چهارم تعداد گربه‌ها دو تا بیشتر از تعداد سگ‌ها است.



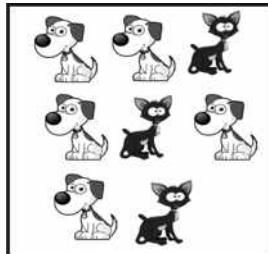
(۲) ۴ گربه و ۳ سگ



(۱) ۳ گربه و ۳ سگ



(۴) ۵ گربه و ۳ سگ



(۳) ۳ گربه و ۵ سگ

۹. (۱) با دنبال کردن مسیر خم، اول به مثلث، بعد به مربع و در آخر به دایره می‌رسیم.

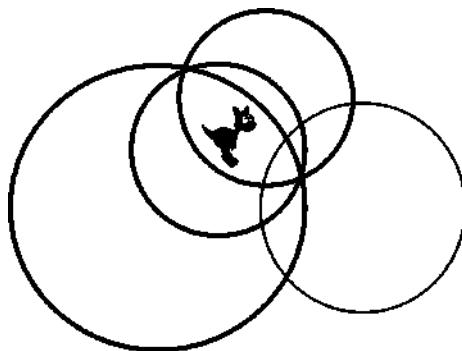
۱۰. (۴) مستطیل سبز در این سوم وجود ندارد.

پاسخ مسئله‌های سطح ۲

۱. (۲) وقتی با دقّت نخی را که در دست کانگورو است دنبال کنیم به ماشین

می‌رسیم.

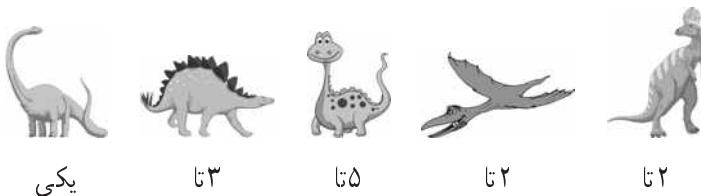
(۳) . ۲



(۵) . ۳



(۳) . ۴



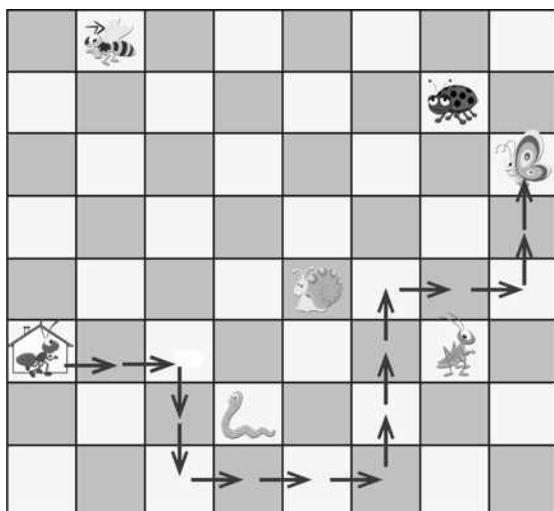
۵. (۴) در تمام کلمه‌های داده شده، نشانه‌ی ا (الف) مشترک است.

۶. (۴) وقتی تعداد گل‌ها و ستاره‌های هر شکل را بشماریم، می‌بینیم که در گزینه‌ی (۴)، سه گل و دو ستاره وجود دارد.

(۲). ۷



(۱). ۸



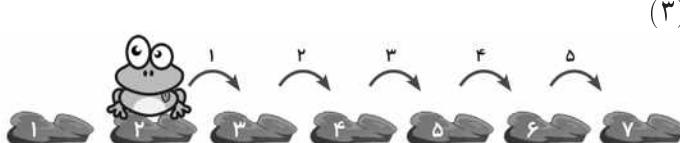
۹. (۱) تعداد هر مهره‌ی رنگی را می‌شماریم و می‌بینیم که تعداد مهره‌های آبی ۴ عدد است که از بقیه‌ی مهره‌ها بیشتر است.

۱۰. (۲) با شمردن تعداد ستاره‌ها و گل‌های هر شکل می‌بینیم که در شکل (۲)، تعداد گل‌ها ۶ تا و تعداد ستاره‌ها ۲ تا است.

پاسخ مسئله‌های سطح ۳



- (۲) . ۲ جمع وزنه‌ها برابر با جرم میوه‌ها یعنی ۳ کیلوگرم است.
- (۲) . ۳ وقتی با دقت به عددهای داخل دایره نگاه کنیم و هر کدام را بشماریم، می‌بینیم که عدد ۳، چهار بار تکرار شده است.



- (۴) . ۵ فرهاد باید مکعب‌های قرمز را طوری قرار دهد که کنار هم نباشند. تنها پاسخ ممکن برای قرار دادن مکعب‌های قرمز، در جاهای نشان داده شده در شکل است:



- (۵) . ۶ با توجه به جدول، تعداد علامت‌های ساندویچ، بیشتر از بقیه‌ی خوراکی‌ها است.
- (۶) . ۷

(۲) تعداد سیب‌های روی هر درخت را می‌شماریم و می‌بینیم که تعداد سیب‌های روی درخت دوم ۴ تا است که از بقیه کمتر است.

(۳) هر باریک مربع به مربع‌ها در این الگو دریک جهت اضافه شده است.
(در این الگو تعداد و جهت هر دو مهم است.)

(۴) سام در شکل‌های بهم ریخته ۵ تا مربع سبز، ۶ تا دایره‌ی قرمز و ۶ تا مثلث آبی دارد. اما وقتی برج می‌سازد از ۵ مربع سبز، ۵ دایره‌ی قرمز و ۴ مثلث آبی استفاده می‌کند. پس از یک دایره‌ی قرمز و ۲ مثلث آبی استفاده نکرده است.

پاسخ جورچین‌های فصل اول

۱	۹	۸
۲	۴	۷
۳	۵	۶

هیداتو (۳)

۹	۸	۲
۷	۱	۳
۶	۵	۴

هیداتو (۲)

۵	۴	۲
۶	۱	۳
۷	۸	۹

هیداتو (۱)

۷	۶	۵
۲	۸	۴
۱	۳	۹

هیداتو (۶)

۹	۲	۳
۸	۴	۱
۷	۶	۵

هیداتو (۵)

۳	۵	۶
۴	۲	۷
۹	۸	۱

هیداتو (۴)

۹	۸	۳
۷	۲	۴
۱	۶	۵

هیئتاتو (۹)

۵	۴	۱
۶	۳	۲
۷	۸	۹

هیئتاتو (۸)

۹	۷	۵
۸	۴	۶
۳	۲	۱

هیئتاتو (۷)

پاسخ مسئله‌های فصل دوم

پاسخ مسئله‌های سطح ۱

(۵) ۱



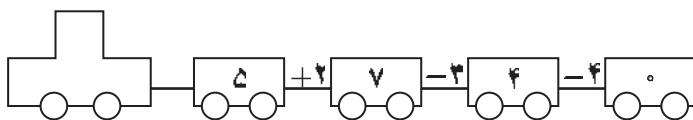
۲. (۴) صورت با ۰، گوش‌ها با ۵، بینی با ۶، چشم‌ها با ۹، مو با ۸ و دهان با ۷ ساخته شده است که روی هم شش رقم مختلف را تشکیل می‌دهند.

۳. (۳) گل‌سر عروسک از دو تا مثلث، دو دست عروسک از دو مثلث و بینی

عروشك هم با یک مثلث رسم شده است که روی هم ۵ مثلث را تشکیل می‌دهند.

(۳) . ۴

$$۵ + ۲ = ۷, \quad ۷ - ۳ = ۴, \quad ۴ - ۴ = ۰.$$

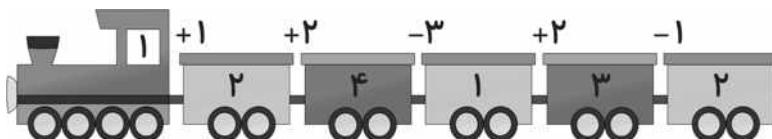


(۴) . ۵ رقم‌های ۶ و ۹ در تصویر نیستند.

$$(۵ - ۴) + ۳ - ۲ + ۱ = (۱ + ۳) - ۲ + ۱ \quad (۳) . ۶$$

$$= (۴ - ۲) + ۱ = ۲ + ۱ = ۳$$

$$۱ + ۱ + ۲ - ۳ + ۲ - ۱ = ۲ \quad (۲) . ۷$$



(۱) . ۸

$$۱۰ - ۸ = ۲ \rightarrow ر$$

$$۱ + ۳ = ۴ \rightarrow ا \implies راد$$

$$۷ - ۲ = ۵ \rightarrow د$$

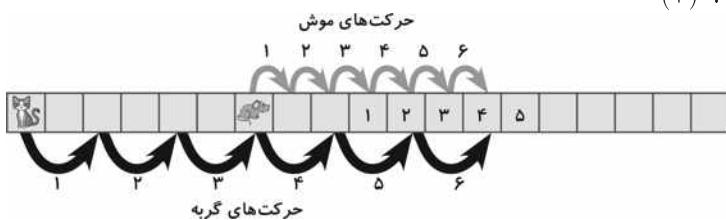
$$۲ + ۰ + ۰ + ۸ = ۲ + ۸ = ۱۰ \quad (۳) . ۹$$

$$۲ + ۰ + ۰ + ۹ = ۲ + ۹ = ۱۱ \quad (۲) . ۱۰$$

پاسخ مسئله‌های سطح ۲

۱. (۱) مجموع عددهای روی ضلع پایین، $۱۰ = ۱ + ۶ + ۳$ است. چون جمع عددهای روی ضلع‌ها مساوی است، پس زنیبور روی عددی نشسته که جمعش با $۸ = ۱ + ۷$ برابر است، یعنی زنیبور روی عدد ۲ نشسته است.

(۴). ۲



۳. (۳) وقتی خال‌های روی کفشهای دوزک‌ها را می‌شماریم به عدد ۱۹ می‌رسیم.

(۴). ۴

