

۵

به نام خدا، مهربان

حسن خوب ریاضی

تانگرا ام‌های ساده

ابتکار و خلاقیت ذهنی



۲۷

کتاب کار
گوزنی

واحد کودک و نوجوان
موسسه‌ی نشر و
تحقیقات ذکر

کتاب‌های
قاصدک

دفتر و فروشگاه مرکزی:
تهران، خ انقلاب، خ فلسطین جنوبی، خ معتمد شماره‌ی ۲۰
تلفنی: ۰۲۱۸۸۴۴۱۱۱ (ش) • تلفنی: ۰۲۱۸۸۴۴۱۱۲ • تلفنکس: ۰۲۱۸۸۴۴۱۱۳
کدپستی: ۱۶۱۵۸۴۴۰۲۷ • www.ghasedakbooks.ir
ایستاکرم: ghasedakbooks • اینگرام: [@ghasedakbooks](http://ghasedakbooks)

ناشر پیشرو در انتشار
کتاب‌های مناسب برای
پیش‌دستانی‌ها و دبستانی‌ها

- سرشناسه: مهتا، سونیا Mehta, Sonia
- عنوان و نام پدیدآور: حسن خوب ریاضی/ نویسنده موسسه کوادرام [صحیح: سونیا مهتا]؛ ترجمه و تنظیم طاهر شاه‌محمدی؛ بازآفرینی تصاویر ساناژ کریمی‌طاری؛ زیرنظر گروه برنامه‌ریزی آموزش‌های پیش‌دستانی موسسه نشر و تحقیقات ذکر.
- مشخصات نشر: تهران : موسسه نشر و تحقیقات ذکر، کتاب‌های قاصدک.
- مشخصات ظاهری: ج۱۳؛ مصور (رنگی)، جدول (رنگی)، ۲۲ × ۲۹ س.م. / فروست: کتاب کار کودک.
- شابک: دوره: ۷-۲۶۳-۲۳۷-۲۴۳-۹۷۸-۶۲۲-۲۳۷-۲۵۱-۴-۱؛ ج۱: ۹۷۸-۶۲۲-۲۳۷-۲۵۱-۴-۱؛ ج۲: ۹۷۸-۶۲۲-۲۳۷-۲۵۲-۱۲-۱؛ ج۳: ۹۷۸-۶۲۲-۲۳۷-۲۵۳-۸-۳؛ ج۴: ۹۷۸-۶۲۲-۲۳۷-۲۵۴-۵-۴؛ ج۵: ۹۷۸-۶۲۲-۲۳۷-۲۵۴-۵-۴؛ ج۶: ۹۷۸-۶۲۲-۲۳۷-۲۵۴-۶-۷؛ ج۷: ۹۷۸-۶۲۲-۲۳۷-۲۵۵-۲-۵؛ ج۸: ۹۷۸-۶۲۲-۲۳۷-۲۵۵-۳-۸؛ ج۹: ۹۷۸-۶۲۲-۲۳۷-۲۵۶-۹-۶؛ ج۱۰: ۹۷۸-۶۲۲-۲۳۷-۲۵۶-۶-۱۰؛ ج۱۱: ۹۷۸-۶۲۲-۲۳۷-۲۶۱-۳-۱۱؛ ج۱۲: ۹۷۸-۶۲۲-۲۳۷-۲۶۱-۳-۱۱؛ ج۱۳: ۹۷۸-۶۲۲-۲۳۷-۲۶۲-۱۰-۱۳؛ ج۱۴: ۹۷۸-۶۲۲-۲۳۷-۲۶۲-۱۰-۱۴
- یادداشت: عنوان اصلی: Math-o-play (fun with maths) ۲۰۱۸. وضعیت فهرست‌نویسی: فیا
- مندرجات: ج۱. معماهای جوب کبریتی ساده (تمرین مفاهیم ساده ریاضی). ج۲. شکل‌های جوب کبریتی پیشرفته: تمرین استدلال و منطق ریاضی. ج۳. مازهای ساده هیجان‌انگیز: تمرین روابط عددی ریاضی. ج۴. مازهای پیشرفته‌ی پر پیچ و خم: تمرین مفاهیم منطقی ریاضی. ج۵. تانگرام‌های ساده: ابتکار و خلاقیت ذهنی. ج۶. تانگرام‌های پیشرفته: خلاقیت و هوش فضایی. ج۷. هنر و نقاشی‌های ساده: تمرین مفاهیم ریاضی با هنر. ج۸. هنر و چالش‌های ریاضی: تمرین روابط عددی با نقاشی. ج۹. ریاضی و سودوکوهای ساده: سودوکوهای ساده تصویری. ج۱۰. ریاضی و سودوکوهای پیشرفته: تمرکز و خلاقیت ریاضی. ج۱۱. بازی با ریاضی: تمرین مفاهیم ریاضی با بازی. ج۱۲. بازی با عددهای دو مینویی: تمرین روابط عددی ریاضی با دو مینوی.
- موضوع: ریاضیات -- سرگرمی‌ها -- راهنمای آموزشی (ابتدایی) Mathematical recreations -- Study and teaching (Elementary)
- شناسه افزوده: شاه‌محمدی، طاهره، ۱۳۶۲ -- مترجم Shah Mohammadi, Tahereh, ۱۹۸۳-
- شناسه افزوده: کریمی‌طاری، ساناژ، ۱۳۵۹ -- تصویرگر Karimi Taari, Sanaz, ۱۹۸۰-
- رده‌بندی کنگره: ۵۸۹۵
- رده‌بندی دیویی: ۷۹۳/۷۴
- شماره کتابشناسی ملی: ۸۸۰۶۵۵۵
- این کتاب با کاغذ حمایتی منتشر شده است.

حسن خوب ریاضی - ۵

نویسنده: موسسه کوادرام

ترجمه و تنظیم: طاهره شاه‌محمدی

بازآفرینی تصاویر: ساناژ کریمی طاری

مدیر هنری و اجرای جلد: فریدون حقیقی

زیر نظر گروه برنامه‌ریزی آموزش‌های پیش‌دستانی

موسسه نشر و تحقیقات ذکر

لیتوگرافی: گلپا • کد: ۰۱/۱۰۹۱

چاپ اول: ۱۴۰۱ • تیراژ: ۲۰۰۰ جلد

شابک: ۲ - ۲۵۵ - ۲۳۷ - ۶۲۲ - ۹۷۸

شابک دوره: ۷ - ۲۶۳ - ۲۳۷ - ۶۲۲ - ۹۷۸

کلیه‌ی حقوق چاپ و نشر انحصاراً برای

موسسه‌ی نشر و تحقیقات ذکر محفوظ است.

تانگرام



تانگرام یک معمای چینی است که معنی واقعی آن «هفت تابلوی مهارت» است. در مورد پیدایش آن افسانه‌ای وجود دارد که روزی مردی چینی در حال حمل یک کاشی مهم و با ارزش، زمین می‌خورد و کاشی به صورت هفت قطعه می‌شکند. مرد سعی می‌کند آن را به شکل اول در آورد اما متوجه می‌شود می‌تواند به کمک این هفت قطعه شکل‌های جالبی بسازد. این بازی بعدها در اروپا مورد استقبال قرار گرفت و از آن برای ارزیابی هوش افراد استفاده شد.

تانگرام شامل دو مثلث قائم‌الزاویه بزرگ، یک مثلث قائم‌الزاویه متوسط، دو مثلث قائم‌الزاویه کوچک، یک مربع و یک متوازی‌الاضلاع است که با کنار هم قرار دادن این اشکال می‌توان اشکال پیچیده‌تری درست کرد. این معما علاوه بر جنبه‌ی سرگرمی باعث افزایش تکاپوی فکری می‌شود و قدرت خلاقیت ذهن را بالا می‌برد. این معما به نگاه کودک عمق می‌بخشد و فهم قوی و مؤثری نسبت به فضا برای او به وجود می‌آورد.

امروزه از تانگرام به عنوان یک ابزار آموزشی استفاده می‌شود تا کودک در کنار آشنایی با اشکال هندسی، حالات مختلف ترکیب شکل‌ها را یاد بگیرد و مهارت حل مسأله‌های قوی‌تری را داشته باشد.

در سال‌های گذشته در کتاب‌های ریاضی پایه‌های دوم، سوم و چهارم دبستان بخشی به تانگرام اختصاص داده شده است.

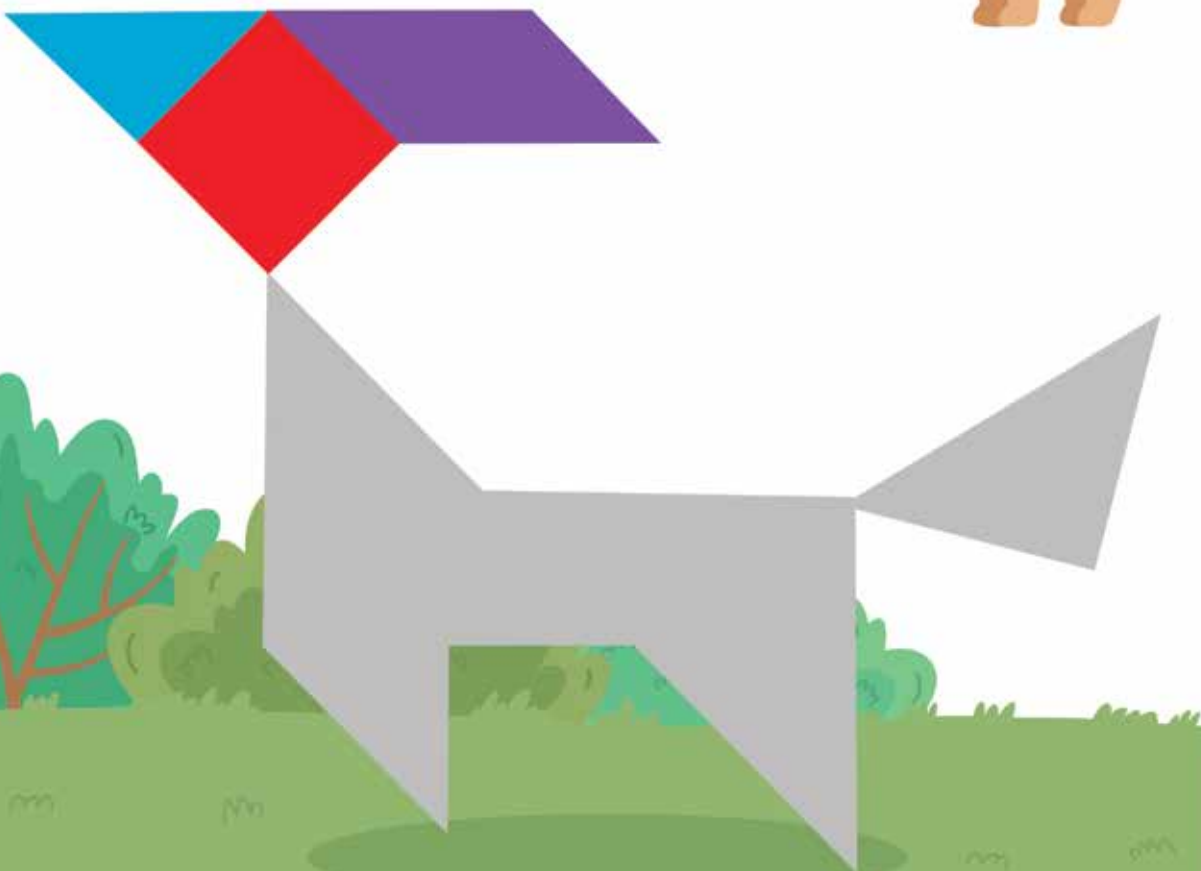
حال با استفاده از الگوی آخر کتاب برای خودتان یک تانگرام بسازید.



سگ



با استفاده از قطعات تانگرام یک سگ بسازید. صورت سگ قبلاً قرار داده شده است.



با تمام قطعات تانگرام یک خانه‌ی رنگارنگ بسازید. یک قطعه قبلاً قرار داده شده است.

خانه‌ی رنگارنگ



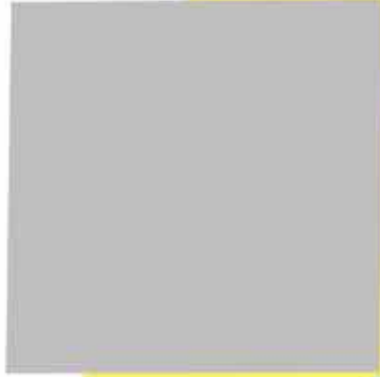
با استفاده از تمام قطعات تانگرام یک روباه بسازید. دو قطعه قبلاً قرار داده شده است.

روباه



مربع

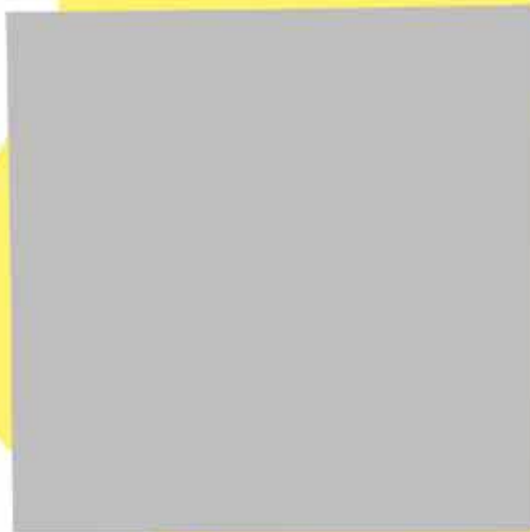
این مربع را با ۲ قطعه از تانگرام بسازید.



این مربع را با ۳ قطعه از تانگرام بسازید.



این مربع را با همه‌ی قطعات تانگرام بسازید.



با استفاده از ۶ قطعه تانگرام حروف A انگلیسی را بسازید. یکی از قطعه‌ها قبلاً قرار داده شده است.

A

