

WJMO

SASMO
SINGAPORE & ASIAN SCHOOLS MATH OLYMPIAD



ما بقدر ریاضی

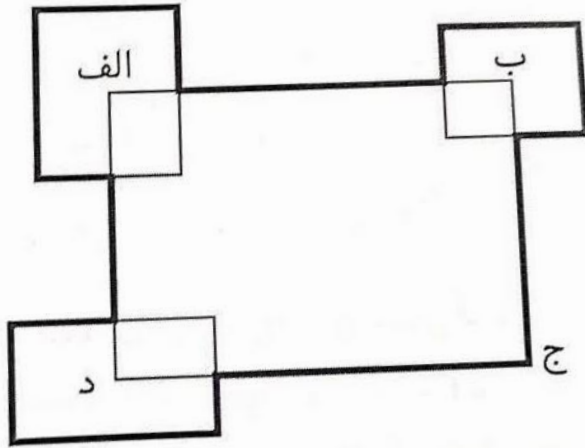


مفوضشانند





۲۰. محیط مستطیل «الف ب ج د» برابر ۳۰ سانتی متر است. مانند شکل، سه مستطیل دیگر را طوری میگذاریم که مرکزشان روی نقطه های «الف» و «ب» و «د» باشد. حاصل جمع محیط های این سه مستطیل برابر ۲۰ سانتی متر است. محیط شکلی که با خط پررنگ مشخص کرده ایم، چند سانتی متر است؟



(۵) نمیتوان معین کرد

۳۵ (۴)

۴۰ (۳)

۴۵ (۲)

۵۰ (۱)



زهرا همه ی عددهایی را نوشت که اولین رقمشان ۱ است. هر رقمی دست کم به بزرگی قبلی اش است و حاصل جمع رقم هایشان برابر ۵ است. او چند عدد نوشته است؟

۱(۵

۷(۴

۶(۳

۵(۲

۴(۱

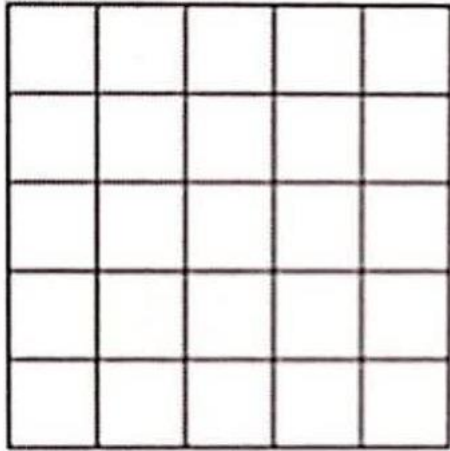
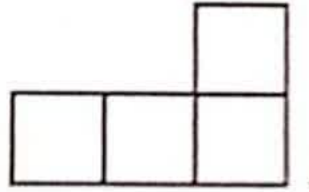


مغز شایسته



یتوانیم ببریم؟

از یک مربع 5×5 حداکثر چند



۷(۵

۶(۴

۵(۳

۴(۲

۲(۱

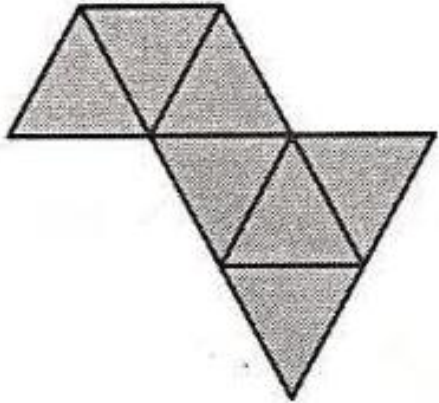




عباس آقا میخواست یک رستوران کوچک راه بیندازد. دوستش محمود آقا چند میز مربعی هم اندازه و چند صندلی به او داد. اگر عباس آقا میزها را تک به تک با چهار صندلی برای هر میز بچیند، شش صندلی دیگر هم لازم دارد. اگر میزها را جفت جفت بچسباند و هر جفت را با شش صندلی بچیند، چهار صندلی زیاد می آورد. عباس آقا چند میز از محمود آقا گرفته است؟



کاهه میخواد با مثلث های متساوی الاضلاع هم اندازه، یک مثلث بزرگ تر بسازد. او چند مثلث را مانند شکل چیده است. کاهه دست کم باید چند مثلث دیگر بچسند تا این شکل به یک مثلث کامل تبدیل شود؟



۱۸(۵

۱۵(۴

۱۲(۳

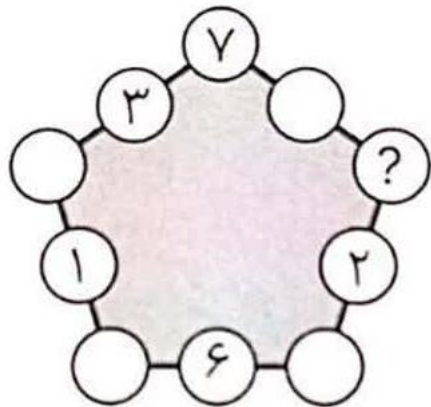
۹(۲

۵(۱





علی مانند شکل، در پنج دایره از ده دایره عددهای نوشته است و میخواهد طوری در پنج دایره ی دیگر عدد بنویسد که حاصل جمع هر سه عدد روی یک ضلع مقدار ثابتی باشد. او باید چه عددی را در خانه ای که با علامت سوال مشخص شده بنویسد؟



۱۵(۵) ۱۳(۴) ۱۱(۳) ۸(۲) ۷(۱)



بچه کانگورو با ماشین حساب بازی میکند. او با ۱۲ شروع میکند، و شصت بار متوالی آن را در ۲ یا ۳ ضرب یا در صورت امکان بر ۲ یا ۳ تقسیم میکند. بچه کانگورو کدام عدد را نمیتواند به دست بیاورد؟

۱۰۸(۵)

۷۲(۴)

۳۶(۳)

۱۸(۲)

۱۲(۱)



هوش‌سلند



دو عدد سه رقمی داریم که از شش رقم متفاوت تشکیل شده اند. رقم سمت چپ دومین عدد، دو برابر رقم سمت راست اولین عدد است. کمترین مقدار حاصل جمع چنین عددهایی کدام است؟

۵۳۷(۵

۵۳۵(۴

۳۰۱(۳

۵۴۶(۲

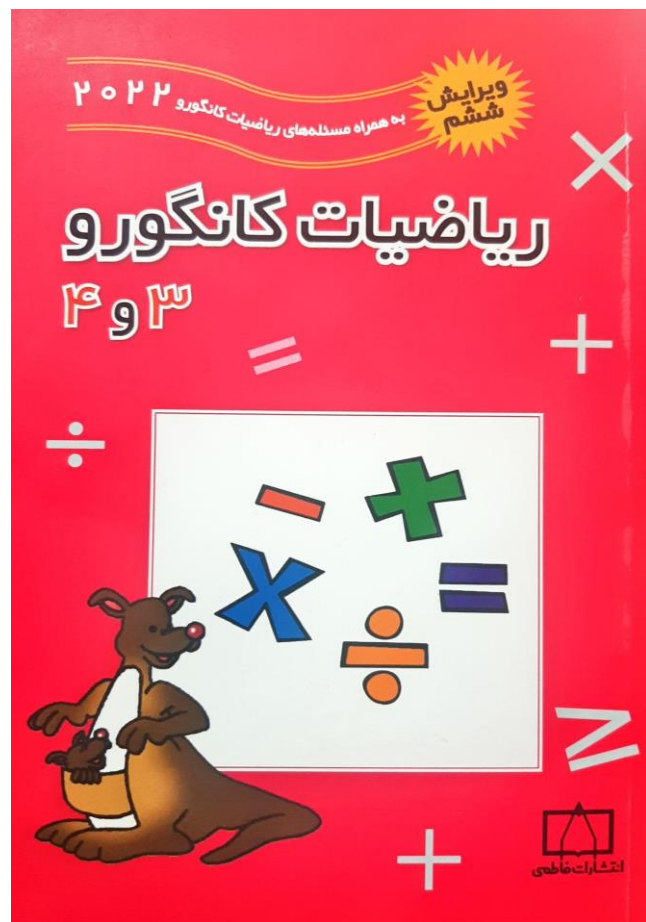
۵۵۲(۱



فروشگاه

WJMO

SASMO
SINGAPORE & ASIAN SCHOOLS MATH OLYMPIAD



کانگورو هو



سال ۲۰۱۲

هوش‌ساز