

دوره ریاضیات کانگورو

ریاضیات پیشرفته با کانگورو
دانش آموزان پایه چهارم و پنجم دبستان

 Tamland.com

 @Tamland



تعداد جلسات : ۲۲ جلسه

مدت هر جلسه : ۶۰ دقیقه

مقدمه

ریاضیات کانگورو یک روش جذاب برای آموزش ریاضی است که فقط روی محاسبه تمرکز ندارد، بلکه دانش آموز را به فکر کردن، تحلیل کردن، پیدا کردن الگوها و حل مسئله به روش‌های مختلف تشویق می‌کند. این دوره برای دانش آموزان پایه چهارم و پنجم طراحی شده تا هم علاقه آن‌ها به ریاضی بیشتر شود و هم برای سوالات مفهومی، هوش و آزمون‌های تیزهوشان آمادگی بیشتری پیدا کنند.

ضرورت برگزاری دوره :

دانش آموزان در این مقطع اگر با مسائل جذاب، تصویری و چالشی روبه‌رو شوند، بهتر می‌توانند فکر کنند و راه حل پیدا کنند. در این دوره برای فعال نگه داشتن دانش آموزان از ابزارهای تعاملی، بازی‌های آموزشی استفاده می‌شود. این روش باعث می‌شود یادگیری برای دانش آموزان جذاب‌تر و بیشتر درگیر حل مسئله شوند.

اهداف دوره :

- آشنایی با سبک سوالات ریاضیات کانگورو
- تقویت هوش ریاضی، منطقی و تصویری
- آموزش روش‌های مختلف حل مسئله
- افزایش دقت، تمرکز و سرعت عمل
- تقویت قدرت استدلال و تحلیل
- آشنا کردن دانش آموز با سوالات مفهومی و خلاق
- آماده‌سازی برای آزمون‌های مدارس برتر و تیزهوشان
- ایجاد انگیزه و علاقه به ریاضی از طریق بازی و فعالیت

محتوای آموزشی دوره :

در این دوره، دانش‌آموزان با موضوع‌های زیر آشنا می‌شوند:

- حل مسئله به روش‌های مختلف
- الگوها و دنباله‌ها
- منطق و استدلال
- سوالات تصویری و شکل‌ها
- شمارش نظام‌مند
- رسم شکل و مدل‌سازی
- جدول و نمودار
- حدس و آزمایش
- حذف گزینه‌های نادرست
- حل سوال از آخر به اول
- سوالات ترکیبی و خلاق

تاکید بر سه نوع هوش :

هوش ریاضی : تقویت توانایی کار با عددها، رابطه‌های عددی، الگوهای عددی و محاسبه ذهنی.

هوش منطقی : تقویت توانایی نتیجه‌گیری، مقایسه، ترتیب‌دهی، تشخیص رابطه‌ها و استدلال .

هوش تصویری : تقویت توانایی تحلیل شکل‌ها، الگوهای تصویری، تقارن، چرخش، جدول‌ها و نمودارها.

آموزش در این دوره به صورت فعال و تعاملی انجام می‌شود. روش‌های آموزشی شامل موارد زیر است:

- حل مسئله به روش ساده کردن
- بازی‌های ریاضی
- رقابت‌های کوتاه و هدفمند
- استفاده از ابزارهای آنلاین برای مشارکت دانش‌آموزان
- رسم شکل و نمایش تصویری مسئله
- تحلیل راه‌حل‌های مختلف برای یک سوال

تعداد جلسات دوره :

برنامه دوره برای ۲۲ تا ۲۴ جلسه طراحی شده است .

منابع آموزشی :

- کتاب کانگورو ۴ و ۳
- کتاب کانگورو ۶ و ۵
- سایت آموزشی www.pourmotalleb.ir

روش ارزشیابی :

ارزشیابی در این دوره بر اساس موارد زیر بررسی می‌شود:

- روش فکر کردن دانش‌آموز
- آزمون‌های آنلاین
- توانایی توضیح دادن راه‌حل
- استفاده از ابزارهای آموزشی
- دقت و پیشرفت در طول دوره
- عملکرد در بازی‌ها و آزمون‌های کوتاه

نتایج مورد انتظار :

در پایان دوره انتظار می‌رود دانش‌آموزان:

- با سبک سوالات ریاضیات کانگورو آشنا شوند
- بهتر و دقیق‌تر فکر کنند
- از روش‌های مختلف حل مسئله استفاده کنند
- هوش ریاضی، منطقی و تصویری‌شان تقویت شود
- با ابزارهای آموزشی آنلاین آشنا شوند.
- برای آزمون‌های برتر و تیزهوشان آمادگی بیشتری پیدا کنند.

جمع‌بندی

این دوره ۲۲ جلسه‌ای با هدف تقویت مهارت حل مسئله، رشد تفکر تحلیلی و آمادگی برای آزمون‌های سطح بالاتر طراحی شده است. برگزاری آن در فضای آنلاین همراه با ابزارهای تعاملی و بازی‌های آموزشی، باعث می‌شود یادگیری برای دانش‌آموزان جذاب‌تر، فعال‌تر و ماندگارتر باشد.

جدول دوره ریاضیات کانگورو

توضیحات		ردیف
همچنین برای دانش آموزان ششم که می خواهند پایه قوی تری داشته باشند.	دانش آموزان کلاس چهارم و پنجم	مخاطب دوره
یک روز در هفته	۲۲ جلسه	تعداد جلسات
مابقی از پاییز	۲ جلسه از شهریور ماه	زمان شروع
هر جلسه ۶۰ دقیقه		مدت زمان
هزینه به اندازه هوش تصویری ششم دوره تیزهوشان		هزینه دوره
سایت آموزشی www.pourmotaleb.ir	❖ کتاب کانگورو ۳ و ۴ ❖ کتاب کانگورو ۵ و ۶	منابع آموزشی
مهدی پورمطلب روشنده		مدرس دوره