



مرکز ملی پژوهش‌های آموزشی  
و دانش پژوهان جوان

دستورالعمل هشتمین دوره

# روز و مسابقه بین‌المللی ریاضیات کانگورو

سال تحصیلی ۹۵-۱۳۹۴



## باسمه تعالی

### مقدمه

برگزاری روز ریاضیات کانگورو یکی از بزرگ‌ترین برنامه‌های ترویج ریاضیات در دنیا است که با هدف ارتقاء درک ریاضی دانش‌آموزان و رشد توانمندی آنان برای لذت بردن از فعالیت‌های هوشمندانه ریاضی در بیش از ۷۰ کشور جهان برگزار می‌شود. روز ریاضیات کانگورو، در حقیقت روز جشن گرفتن برای ریاضیات است. در حال حاضر، نزدیک به هفت میلیون دانش‌آموز در جهان به همراه معلمان و والدینشان این روز را جشن می‌گیرند و در کنار حل مسئله‌های مسابقه، فعالیت‌های ریاضی متنوعی را برگزار می‌کنند.

هشتمین دوره روز و مسابقه ریاضیات کانگورو در جمهوری اسلامی ایران، توسط مرکز ملی پرورش استعدادهای درخشان و دانش‌پژوهان جوان و مؤسسه فرهنگی فاطمی (نماینده انجمن بین‌المللی کانگورو بدون مرز و برگزارکننده رسمی این برنامه در ایران) برگزار می‌شود.

### اهداف

- ایجاد فضایی شاد با هدف علاقه‌مند کردن دانش‌آموزان به ریاضیات
- ارتقاء درک ریاضی دانش‌آموزان و رشد توانمندی آنان برای لذت بردن از فعالیت‌های هوشمندانه ریاضی
- همگانی کردن فعالیت‌هایی ترویجی ریاضیات بین دانش‌آموزان و معلمان
- تقویت اعتماد به نفس دانش‌آموزان در یادگیری ریاضیات و افزایش مهارت حل مسئله
- کمک به درک کاربرد ریاضیات در زندگی روزمره

### شرایط شرکت‌کنندگان

تمامی دانش‌آموزان دوره‌های ابتدایی و اول و دوم متوسطه می‌توانند در این مسابقه شرکت کنند.

- دانش‌آموزان دوره ابتدایی (پایه اول تا ششم) در گروه‌های زیر:

○ گروه ۱: پایه اول و دوم (PreEcolier)

○ گروه ۲: پایه سوم و چهارم (Ecolier)

○ گروه ۳: پایه پنجم و ششم (Benjamin)





- دانش‌آموزان دوره اول و دوم متوسطه (پایه هفتم تا پیش‌دانشگاهی) در گروه‌های زیر:
  - گروه ۴: پایه هفتم و هشتم (Cadet)
  - گروه ۵: پایه نهم و دوم دبیرستان (Junior)
  - گروه ۶: پایه سوم دبیرستان و پیش‌دانشگاهی (Senior)

هیچ محدودیتی از نظر شرط معدل، نمرات درسی و رشته تحصیلی برای شرکت‌کنندگان این مسابقه در نظر گرفته نشده است و همه دانش‌آموزان در هر سطحی می‌توانند در این برنامه شرکت کنند.

### زمان و نحوه ثبت‌نام

- ثبت‌نام از روز شنبه مورخ ۲۴ بهمن‌ماه ۱۳۹۴ تا پایان وقت اداری روز دوشنبه ۱۰ اسفندماه ۱۳۹۴ با مراجعه به سامانه اینترنتی <http://mathkangaroo.srttu.edu> توسط مدیر مدرسه انجام می‌شود.
- مسئولیت صحت اطلاعات وارد شده در سامانه ثبت‌نام به عهده مدیر مدرسه است.
- چنانچه به هر دلیل امکان ثبت‌نام دانش‌آموزان علاقه‌مند در مدرسه‌ای فراهم نباشد، مدیر مدرسه موظف است با هماهنگی اداره آموزش و پرورش محل، متقاضیان را با در نظر گرفتن پایه تحصیلی و جنسیت به نزدیک‌ترین مدرسه هدایت کند.
- مبلغ ثبت‌نام در این مسابقه به ازای هر دانش‌آموز -/۱۵۰/۰۰۰ ریال است. جمع وجه ثبت‌نام تمامی دانش‌آموزان متقاضی در هر مدرسه به صورت یکجا و از طریق درگاه اینترنتی سامانه ثبت‌نام دریافت و به حساب رابط خزانه‌داری دانشگاه شهید رجایی واریز می‌شود.
- مدیران محترم مدارس باید جهت پرداخت وجه ثبت‌نام، از کارت‌های بانکی عضو شبکه شتاب استفاده نموده و رمز دوم پرداخت اینترنتی را در اختیار داشته باشند.
- پس از نهایی شدن ثبت‌نام در سامانه فوق، امکان انصراف یا تغییر در اطلاعات ثبت‌نام برای مدارس وجود نخواهد داشت.
- دانشگاه شهید رجایی ۲۵ درصد (معادل -/۳۷/۵۰۰ ریال به ازای هر دانش‌آموز) از مبلغ ثبت‌نام دانش‌آموزان در هر شهرستان/منطقه/ناحیه را حداکثر تا ۵ اردیبهشت ۱۳۹۵ به حساب ادارات کل آموزش و پرورش استان‌ها واریز می‌کند. ادارات کل آموزش و پرورش استان‌ها نیز، حداقل مبلغ -/۲۰/۰۰۰ ریال به ازای هر دانش‌آموز را جهت تأمین هزینه‌ها و حقالزحمة عوامل اجرایی به حساب مدارس و حوزه‌های برگزارکننده، واریز خواهند کرد.
- لازم است مدیران مدارس علاوه بر نصب یک نسخه از دستورالعمل در تابلوی اعلانات مدرسه، با اطلاع‌رسانی دقیق، زمینه شرکت حداکثری دانش‌آموزان را در این مسابقه فراهم نمایند.
- به مدیر مدارس توصیه می‌شود از موکول کردن ثبت‌نام به روزهای پایانی خودداری نمایند.





## زمان و شرایط برگزاری

- هشتمین دوره مسابقه ریاضیات کانگورو روز پنجشنبه ۲۶ فروردین ۱۳۹۵ از ساعت ۹:۳۰ صبح به طور هم‌زمان در سراسر کشور برگزار خواهد شد.
- برنامه روز و مسابقه ریاضیات کانگورو در مدارس با مشارکت و نظارت مدیر و معلمان و براساس ضوابط و مقررات مربوطه برگزار می‌شود. چنانچه تعداد متقاضیان در یک مدرسه به حدنصاب نرسد، ثبت‌نام‌شدگان آن مدرسه به حوزه‌هایی که متعاقباً تعیین و اعلام خواهد شد (اعم از پژوهش‌سرای منطقه، کانون فرهنگی و تربیتی و...) هدایت می‌شوند.
- از آنجا که هدف اصلی برگزاری روز و مسابقه ریاضیات کانگورو نه رقابت، بلکه ایجاد علاقه به ریاضیات و ارتقای مهارت حل مسئله در دانش‌آموزان است، به مدارس توصیه می‌شود در این روز علاوه بر برگزاری مسابقه، متناسب با امکانات خود نسبت به برگزاری فعالیت‌های خلاقانه و ترویجی ریاضی نیز اقدام کنند. به این منظور راهنمایی‌ها و دستورالعمل‌هایی از طرف دبیرخانه ریاضیات کانگورو متعاقباً به مدارس و حوزه‌های برگزارکننده ارائه خواهد شد.
- کارت شرکت در مسابقه، یک هفته قبل از تاریخ برگزاری، از طریق سامانه ثبت‌نام به نشانی <http://mathkangaroo.srttu.edu> توزیع خواهد شد. ضروری است مدیران مدارس در زمان مقرر به پایگاه اینترنتی اعلام شده مراجعه و کارت دانش‌آموزان را دریافت نمایند.
- بسته اقلام مسابقه، حاوی دفترچه سؤالات و پاسخ‌برگ‌های شخصی‌سازی‌شده، حداقل سه روز پیش از برگزاری مسابقه جهت تحویل به مدارس در اختیار ادارات آموزش و پرورش شهرستان/منطقه/ناحیه قرار می‌گیرد.
- شرکت‌کنندگان در مسابقه کانگورو، متناسب با گروهی که در آن جای می‌گیرند، به ۲۴ یا ۳۰ مسئله پنج گزینه‌ای پاسخ می‌دهند. این مسئله‌ها برحسب دشواری در سه سطح ۳، ۴ و ۵ امتیازی قرار می‌گیرند. به پاسخ نادرست امتیاز منفی تعلق نمی‌گیرد.
- ضروری است مدارس و سایر حوزه‌های برگزارکننده پس از برگزاری مسابقه، صورت‌جلسه مربوط را تکمیل و همراه با پاسخ‌برگ دانش‌آموزان حداکثر تا ۳۰ فروردین ۱۳۹۵ از طریق ادارات آموزش و پرورش به دبیرخانه ریاضیات کانگورو ارسال کنند.
- مسابقه ریاضیات کانگورو صرفاً یک مسابقه داوطلبانه و ترویجی در حوزه ریاضیات است و امتیاز تحصیلی ویژه‌ای دربر نخواهد داشت.
- در مسابقه ریاضیات کانگورو عملکرد دانش‌آموزان با یکدیگر مقایسه نمی‌شود؛ اما برای تمام شرکت‌کنندگان کارنامه‌ای صادر می‌شود که بتوانند از عملکرد خود آگاه شوند.





- به تمام شرکت‌کنندگان، گواهی شرکت در مسابقهٔ بین‌المللی ریاضیات کانگورو اعطا خواهد شد.
- به ۳۰ درصد برتر شرکت‌کنندگان در هر استان که نمره‌ای بالاتر از نمرهٔ میانگین گروه خود داشته باشند، دیپلم افتخار بین‌المللی از «انجمن جهانی کانگورو بدون مرز» اعطا خواهد شد.
- به یک نفر از هر گروه در هر استان که بهترین عملکرد را داشته باشد (جمعاً شش دانش‌آموز از هر استان) در جشن پایانی ریاضیات کانگورو تندیس و جایزهٔ ویژه اعطا خواهد شد.
- به تمام مدارس یا سایر حوزه‌های برگزارکنندهٔ مسابقه، گواهی بین‌المللی برگزاری روز و مسابقهٔ ریاضیات کانگورو اعطا خواهد شد.
- ادارات کل آموزش و پرورش استان‌ها، ترتیبی اتخاذ کنند که مدارس برتر استان در برگزاری روز ریاضیات کانگورو شناسایی و به دبیرخانه معرفی شوند تا در جشن پایانی ریاضیات کانگورو مورد تقدیر قرار گیرند. بر این اساس، مدارسی که:

- به بهترین نحو نسبت به اطلاع‌رسانی و ترویج این برنامه کوشیده‌اند،
  - بهترین و خلاقانه‌ترین برنامه‌های جنبی را اجرا کرده‌اند،
  - از مشارکت مؤثر معلمان و اولیاء دانش‌آموزان استفاده کرده‌اند،
  - براساس پیشنهادها و دستورالعمل‌های مربوطه، بهترین عملکرد را در برگزاری روز و مسابقهٔ ریاضیات کانگورو داشته‌اند،
- شایستهٔ تقدیر خواهند بود.

### منابع آزمون

- مجموعهٔ کتاب‌های «زنگ حل مسئلهٔ ریاضیات کانگورو» برای پایه‌های اول تا نهم
- مجموعهٔ کتاب‌های «ریاضیات کانگورو» برای پایه‌های اول تا دوازدهم
- مجموعهٔ کتاب‌های «طرح درس حل مسئلهٔ ریاضیات کانگورو ویژهٔ معلمان»

\*\*\*

مدیران محترم مدارس، دانش‌آموزان عزیز و اولیای گرامی برای کسب اطلاعات بیشتر دربارهٔ این مسابقه (شرایط برگزاری، نمونهٔ مسئله‌های دوره‌های گذشته، منابع مفید برای مطالعه و...) می‌توانند به پایگاه اینترنتی <http://mathkangaroo.srttu.edu> مراجعه کنند.

