

به نام خداوند جان و خرد

آمین نامه

مسابقه کتابخوانی تیمی ریاضی (کتر)

شورای خانه های ریاضیات ایران

مهر ماه ۱۴۰۰

۱- اهمیت و ضرورت مسابقه :

کتاب منظومه ای است که در آن دانش ، شناخت ، تجربه و درک که متأثر از سرشت و پرورش انسان است به صورت سازمان یافته عرضه می شود. از این رو در نگاه کلی کتاب، دریچه ای بسوی جهان علم و معرفت و مطالعه آن راهی برای پرورش و شکوفایی استعدادها و رشد خلاقیت های انسان است که او را در مسیر رشد و تعالی راهنمایی می کند، و زمینه پیشرفت و توسعه جامعه را فراهم می سازد .

از منظر خاص با توجه به نقش آشکاری که علوم ریاضی در جنبه های شناخت پدیده های جهان هستی و روابط بین آنها، توسعه طبیعی جریان تفکر ، ادراک و استدلال ، کاربرد در سایر علوم ، زیباشناختی و رشد خلاقیت های انسان دارند، واضح است تمرکز و تاکید به جریان کتابخوانی در حوزه های علوم بویژه علوم ریاضی در کنار نگرش و گرایش کلی ، که سازگار با غنای تمدن ایرانی - اسلامی است، می تواند نوید بخش رویکرد نو در بازنمایی روال های اصیل علمی ، فرهنگی و پژوهشی در سپهر کشور باشد.

انجمن شورای خانه های ریاضیات ایران در جهت عملیاتی شدن راهبرد کلان خود مبنی بر فراهم سازی فضای مطالعه و پژوهش در حوزه های وابسته به علوم ریاضی در بین ، کودکان ، نوجوانان ، جوانان ، دانشجویان ، معلمان ، استادان و آحاد جامعه طرح " مسابقه کتابخوانی تیمی ریاضی (کتر) " در حوزه های علوم ریاضی را تدوین نموده است، و بر این باور است، اجرایی پذیری و اجرایی سازی این طرح بستر تحقق تعلیم و تربیت تمام ساحتی و چشم انداز افق ۱۴۰۴ سند تحول بنیادین آموزش و پرورش، برنامه جامع علمی کشور و نیز توصیه های هفتگانه گام دوم انقلاب مشتمل بر، علم و پژوهش، معنویت و اخلاق، اقتصاد ، عدالت ، عزت ملی و سبک زندگی می باشد، و البته موفقیت طرح مرهون همگرایی و همراهی نهادهایی چون خانواده ، مدرسه ، دانشگاه و نظام آموزشی خواهد بود. که می تواند در سطوح تعلیم و تربیت رسمی و عمومی و آموزش عالی اجرا شود ، اما به لحاظ مبنایی شورای خانه های ریاضیات ایران در حال حاضر مبادرت به تدوین برنامه اجرایی آن در سطح تعلیم و تربیت رسمی و عمومی نموده است. که می تواند در آینده در سطح آموزش عالی نیز به برنامه ریزی و به اجرا شود.

۲-اهداف مسابقه :

- ✓ تقویت مهارت های گفت و شنودی و ارتباطی شامل : خواندن،نوشتن،سخن گفتن و شنیدن
- ✓ دانش افزایی و ارتقای آگاهی های علمی و معرفتی
- ✓ توانمندی در بازنمایی و روال های منطقی و هوشمند در مواجهه با پدیده ها و رویدادها
- ✓ تقویت ظرفیت های ذهنی مانند حافظه، یادگیری، یادسپاری و ادراک
- ✓ دستیابی به راهبردها و ایده های جدید برای حل مسئله
- ✓ کسب مهارت نهای لازم برای انجام پژوهش ها و مقاله نویسی علمی
- ✓ توانمندی در مدلسازی علمی امور مختلف
- ✓ توسعه شایستگی های پایه و تخصصی در علوم ریاضی و اقبال به آنها
- ✓ استفاده از علم، تجارب و دانش ضمنی دیگران و دریافت زمینه های خبرگی
- ✓ شکوفایی استعدادها و رشد خلاقیت ها

۳-ساختار اجرایی طرح :

۳-۱-کمیته مسابقه :

اعضای این کمیته هر سال توسط شورای خانه ها تعیین می شوند و مسئولیت برنامه ریزی کامل جهت برگزاری و نظارت مسابقه را بر عهده دارد و هر سال آیین نامه مسابقه را که شامل نحوه اطلاع رسانی، راهنمایی و مشاوره شرکت کنندگان و داوری و ارزیابی و ... است، را به خانه های ریاضیات سراسر کشور ارسال می نماید.

۳-۲-کارگروه های مسابقه :

هر سال کارگروه های مسابقه که مسئولیت هماهنگی و اجرای مسابقه در شهرستانی که خانه در آن مسقر است را بر عهده دارد، در هریک از خانه های ریاضیات شهرستان های کشور تشکیل می شوند و اعضای آن به کمیته معرفی می شوند.

۳-۲-۱-وظائف کارگروهها:

- ۱- مطالعه دقیق آیین نامه مسابقه که پیوست می باشد
- ۲- تبلیغ و اطلاع رسانی گسترده در حوزه فعالیت خانه
- ۳- تعیین شهریه شرکت در مسابقه با توجه به برآورد هزینه ها و دریافت کمک ها.
*توصیه می شود در اولین دوره برگزاری مسابقه شهریه حتی المقدور کم و یا حتی رایگان باشد.
- ۴- ثبت نام داوطلبین در قالب تیم های دو یا سه نفره به تفکیک پایه، در آذر ماه
- ۵- تعیین معلم های راهنما برای گروه های شرکت کننده. پیشنهاد می شود برای هر ۵ گروه یک معلم راهنما در نظر گرفته شود، معلم راهنمای هر گروه در طی تمام مراحل مسابقه به افراد گروه مشاوره می دهد و راهنمایی آنها را به عهده دارد.
- ۶- کمیته مسابقه با مشارکت کارگروه های مسابقه لیستی از کتب پیشنهادی را ارائه می دهند، با این حال گروه ها می توانند با مشورت معلم راهنما، کتاب مورد مطالعه را خارج از لیست مذکور انتخاب نمایند، و به تایید و تصویب کارگروه مسابقه برسانند.
- ۷- تصمیم گیری راجع به نحوه برگزاری مسابقه مرحله اول، تاریخ برگزاری مسابقه در یکی از روزهای ماه اسفند، انتخاب داوران و تهیه فرم داوری.
- ۸- ارسال اسامی تعدادی از گروه های برتر مرحله اول، با هماهنگی کمیته مسابقه برای شرکت در مرحله دوم مسابقه.

۳-۳- شرکت کنندگان در مسابقه :

در سال اول این مسابقه بین دانش آموزان دوره های اول و دوم متوسطه در قالب تیم های دو یا سه نفری به تفکیک پایه برگزار می شود و در سالهای بعدی با نظر کمیته می تواند به دوره های دیگر نیز تسری یابد.

۴- زمان بندی مسابقه :

- ۴-۱- ارسال طرح و ضوابط به ادارات کل استانها و خانه ها مهر ماه هر سال
- ۴-۲- آغاز فعالیت کارگروه هر خانه اول آبان ماه هر سال
- ۴-۳- ثبت نام و انتخاب کتاب مورد نظر شرکت کنندگان آذر ماه هر سال
- ۴-۴- زمان اجرای مسابقه : این مسابقه در دو مرحله برگزار می شود که مرحله اول آن در اسفند ماه توسط کارگروهها و با مشورت کمیته مسابقه انجام می شود و مرحله دوم آن در مرداد ماه هر سال تحصیلی با مسئولیت کمیته مسابقه و کمک کارگروهها برگزار می شود.

در مرحله دوم دانش آموزان برگزیده باید در رابطه با مطالب کتابی که مطالعه کرده اند مقاله ای نوشته و توسط کارگروه های مسابقه، تا اول مرداد برای کمیته مسابقه بفرستند و در روز مسابقه مقاله مذکور را ارائه دهند و به سوالات داوران نیز پاسخ دهند

امتیازهایی که دانش آموزان در این مرحله کسب می کنند، شامل دو قسمت است که یک قسمت آن مربوط به نحوه نگارش و محتوی مقاله است و قسمت دیگر مربوط به نحوه ارائه مقاله است.

۴-۵- قدر دانی از برگزیدگان در هفته پژوهش سال تحصیلی بعدی (آذر ماه) در سه سطح شهرستان، استان و کشور صورت می گیرد .

در صورت امکان هماهنگ می شود که مرحله دوم در اردوی بتا و یا کنفرانس های ریاضی برگزار شود و چنانچه این اتفاق بیفتد، بهتر است قدردانی از برگزیدگان در همان مکان انجام شود.

۵-۴- قدر دانی از برگزیدگان در هفته پژوهش سال تحصیلی بعدی (آذر ماه) انجام می گیرد.

در صورتی که مرحله دوم مسابقه در اردوی آموزشی بتا یا کنفرانس آموزش ریاضی برگزار شود با نظر کمیته مسابقه قدردانی از برگزیدگان در همان مکان برگزار می شود.

۵-۵-- کمیته مسابقه هر سال، اسامی خانه های ریاضیات فعال در مسابقه را جهت تقدیر و صدور تشویقی به شورای خانه های ریاضیات ایران معرفی می کند.

۵- محتوای مسابقه :

کتاب ها و محتوای حوزه های مطالعاتی در زمینه های زیر می باشند که در هر سال کتابنامه پیشنهادی آن با بروز رسانی به تفکیک دوره های تحصیلی از سوی کمیته مسابقه شرکت کنندگان اطلاع رسانی می شود

✓ موضوعی شامل : هندسه ، حساب، ریاضیات گسسته و آمار و احتمال و ...

✓ بین رشته ای شامل : ریاضی و کامپیوتر، ریاضی مهندسی، ریاضی مالی ، ریاضی فیزیک، ریاضی شیمی، ریاضی زیستی و...

✓ توصیفی - تحلیلی شامل : تفکر و خلاقیت، تاریخ و فلسفی علوم ریاضی و ...

کمیته مسابقه کتابخوانی تیمی ریاضی (کتر)

انجمن شورای خانه های ریاضیات ایران