

آیین نامه مسابقه تیمی ریاضی (متر)

شورای خانه های ریاضیات ایران که از این پس (شورا) نامیده می شود ، برای ترویج علوم ریاضی در بین دانش آموزان ، در گیر کردن معلمان و خانه های ریاضیات در طرح سوال ، تقویت کار گروهی در بین دانش آموزان و برگزاری کار مشترک بین خانه ها، مسابقه تیمی ریاضی (متر) را در چارچوب این آیین نامه برگزار می کند.

۱- این مسابقه به صورت سالانه و در سه مرحله برگزار می شود.

۲- جهت نظارت بر نحوه برگزاری و حسن اجرای مسابقه، کمیته مسابقه متر توسط هیئت مدیره شورا تشکیل می شود. وظایف کمیته مسابقه در ادامه آیین نامه آمده است (مسئول و اعضای این کمیته، مهر ماه هر سال توسط شورا تعیین می گردد).

۳- این مسابقه بین دانش آموزان پایه های چهارم تا یازدهم به صورت مجزا برای هر پایه در سه مرحله برگزار می شود.

تبصره ۱: در مقطع متوسطه دوم مسابقه فعلاً در رشته های ریاضی و تجربی برگزار می شود.

۴- به منظور تمرین و تقویت کار گروهی، مسابقه به صورت گروهی، در قالب تیم های سه نفره برگزار می شود.

تبصره ۲: در صورت لزوم در هر مدرسه و در هر پایه حداکثر دو تا از تیم ها می تواند دو نفره باشد.

۵- مرحله اول مسابقه توسط مدارس، و در صورت تمایل مدارس با همکاری خانه ریاضیات محل یا آموزش و پرورش، مرحله دوم مسابقه توسط خانه های ریاضیات و مرحله سوم مسابقه، با طراحی و نظارت متمرکز، توسط کمیته مسابقات به صورت هماهنگ کشوری برگزار می شود.

۶- شهریه هر نفر در این مسابقه، برای مراحل مختلف، با توجه به شرایط اقلیمی هر خانه و کمک های جذب شده خیرین، توسط آن خانه تعیین، دریافت و هزینه می گردد. بخشی از شهریه دریافتی توسط خانه ها باید جهت برگزاری مرحله سوم مسابقه به حساب شورا واریز شود. میزان آن و همچنین سقف شهریه دریافتی هر ساله توسط کمیته مسابقه تعیین می شود.

تبصره ۳: هر مدرسه دولتی می تواند به ازای حداقل ده تیم در هر پایه که در مسابقه شرکت می کنند، دو تیم را به صورت رایگان ثبت نام نماید.

۷- ثبت نام مسابقه هر ساله در **ماه آذر** با ارسال بخشنامه‌ای از طرف کمیته مسابقه به خانه‌ها ابلاغ می‌شود. در این بخشنامه سقف شهریه و سهم کمیته مسابقه برای برگزاری مرحله سوم مسابقه تعیین می‌شود.

۸- هر سال همزمان با شروع ثبت نام، توسط خانه‌های ریاضیات مجری، اطلاعیه‌ای تنظیم و به مدارس ارسال می‌گردد. در این اطلاعیه باید اهداف مسابقه، تاریخ‌های مهم، نوع برگزاری و انتخاب تیم‌ها، هزینه ثبت نام و پایه‌هایی که مرحله هماهنگ کشوری دارند و اطلاعات لازم دیگر گنجانده شده باشد.
تبصره ۴: خانه‌هایی که قبلاً چنین آزمون‌هایی داشته‌اند می‌توانند اطلاعیه را با همان نام قبلی ارسال نمایند.

مرحله اول

۹- مرحله اول مسابقه در **بهمن ماه**، توسط مدارس برگزار می‌گردد. تاریخ دقیق آن هر ساله با توجه به وضعیت موجود توسط خانه ریاضیات مجری اعلام می‌شود.

تبصره ۵: در صورت عدم همکاری آموزش و پرورش برای برگزاری مسابقه در همه مدارس، خانه‌های ریاضیات، با هماهنگی معلمان و مدیران، مسابقه را در مدارس داوطلب برگزار می‌کنند و جهت فراهم کردن امکان شرکت دانش آموزان مدارس که داوطلب اجرای مسابقه نمی‌شوند، خانه ریاضیات هر شهر نیز خودش مسابقه را برگزار می‌نماید.

۱۰- دانش آموزان هر پایه با انتخاب خود تیم‌های سه نفره برای شرکت در مسابقه تشکیل می‌دهند.

مهم: بند های ۱۱ تا ۱۵ رهنمودهایی برای مدارس جهت برگزاری مرحله اول است.

۱۱- حدود هفتاد درصد سؤالات این مرحله از مفاهیم پنجاه درصد کتاب درسی هر پایه و سی درصد به صورت هوشی و عمومی در سطح همان پایه است.

۱۲- در صورت همکاری آموزش و پرورش سؤالات مرحله اول مسابقه، توسط گروه‌های آموزشی طرح می‌شود در غیر این صورت توسط مدرسه یا خانه ریاضیات برگزار کننده یا همکاری هر دو، ولی با مشارکت معلمان ریاضی طرح می‌گردد.

۱۳- مدت زمان برگزاری مرحله اول مسابقه برای **ابتدایی حداکثر ۷۵ دقیقه** و برای **دبیرستان ۹۰ دقیقه** می‌باشد.

۱۴- در حین برگزاری آزمون از دانش آموزان پذیرایی می‌شود و در صورت امکان هدیه‌ای به همه شرکت کنندگان داده می‌شود.

۱۵- پس از تصحیح اوراق آزمون (توسط مدارس یا خانه ریاضیات) ۲۵ درصد تیم‌های شرکت کننده هر مدرسه به تفکیک پایه تحصیلی برای حضور در مرحله دوم مسابقه انتخاب می‌شوند.

۱۶- در اعلام نتایج هیچ رتبه یا نمره‌ای اعلام نمی‌شود. اعلام نتایج الکترونیکی و قابل رؤیت توسط ذینفعان خواهد بود.

۱۷- لوح تقدیر برای تیم‌های برگزیده و گواهی شرکت برای بقیه شرکت کنندگان در آزمون، توسط مدارس یا خانه ریاضیات مجری صادر می‌شود.

۱۸- برای همه مدارس شرکت کننده در مرحله اول مسابقه توسط خانه ریاضیات محل، لوح تقدیر تهیه می‌شود.

تبصره ۶: لوح های تقدیر الکترونیکی تهیه و ارسال می‌شوند.

مرحله دوم

۱۹- مرحله دوم مسابقه توسط هر خانه ریاضیات از بین برگزیدگان مرحله اول برگزار می‌گردد. این آزمون در **اواخر فروردین ماه یا اوایل اردیبهشت ماه** برگزار می‌شود. تاریخ دقیق آن با توجه به وضعیت موجود توسط خانه ریاضیات مجری اعلام می‌شود.

۲۰- حدود شصت درصد سؤالات این مرحله از مفاهیم هشتاد درصد کتاب درسی هر پایه و چهل درصد به صورت هوشی و عمومی در سطح همان پایه طراحی می‌گردد.

۲۱- سؤالات به صورت تشریحی توسط خانه ریاضیات برگزار کننده طرح می‌شوند.

۲۲- مدت زمان برگزاری آزمون برای **ابتدایی حداکثر ۷۵ دقیقه** و برای **دبیرستان ۱۲۰ دقیقه** می‌باشد.

۲۳- درحین برگزاری آزمون از دانش‌آموزان پذیرایی می‌شود و در صورت امکان هدیه‌ای به همه شرکت کنندگان داده می‌شود.

۲۴- پس از تصحیح اوراق مرحله دوم، توسط خانه ریاضیات مجری، برای ۲۵ درصد تیم‌های برتر به تفکیک شهرستان، منطقه و پایه تحصیلی لوح تقدیر صادر و به بقیه شرکت کنندگان گواهی حضور در مرحله دوم داده می‌شود.

۲۵- از همه برگزیدگان این مرحله طی مراسمی در شهرستان و منطقه مربوط تقدیر می‌شود.

۲۶- در اعلام نتایج هیچ رتبه یا نمره‌ای اعلام نمی‌شود.

تبصره ۷: اعلام نتایج الکترونیکی و قابل رویت توسط ذینفعان خواهد بود.

۲۷- هر خانه ریاضیات باید **حداکثر تا آخر خرداد ماه** تعداد تیم‌های برتر مرحله دوم را جهت برنامه‌ریزی به کمیته مسابقه اعلام کند.

مرحله سوم

۲۸- مرحله سوم مسابقه در **مرداد ماه** توسط شورا به صورت هماهنگ کشوری در دو بخش کتبی و شفاهی- عملی برگزار می‌گردد.

۲۹- ممکن است در سال های اول برگزاری کمیته مسابقه، مرحله سوم مسابقه را در همه پایه‌ها برگزار نکند، در این صورت کمیته مسابقه پایه‌های تحصیلی را که قرار است مرحله هماهنگ کشوری داشته باشند در ابتدای آن سال تحصیلی به خانه‌ها اعلام می‌کند. بدیهی است پس از چند سال، که تجربیات لازم کسب و اشکالات احتمالی رفع شد، مرحله سوم مسابقه در همه پایه‌ها برگزار می‌شود.

۳۰- بخش کتبی این مرحله با سوالات طراحی شده توسط کمیته مسابقه به صورت هماهنگ کشوری در خانه ریاضیات مربوط با حضور تیم‌های برتر مرحله دوم آن خانه ریاضیات برگزار می‌شود.

۳۱- پس از تصحیح اوراق امتحان کتبی به تفکیک پایه تحصیلی تعدادی از تیم‌های برتر براساس سهمیه تعیین شده برای شرکت در بخش عملی- شفاهی به کمیته مسابقه معرفی می‌شوند و توسط شورا، برای بقیه تیم‌های بند ۳۰ گواهی حضور در بخش کتبی هماهنگ کشوری صادر می‌شود.

تبصره ۸: ناظر شورا بر تمام مراحل آزمون کتبی و تصحیح اوراق مرحله سوم نظارت می‌کند.

۳۲- تعداد تیم‌های سهمیه هر پایه تحصیلی هر خانه برای شرکت در بخش عملی- شفاهی با توجه به تعداد تیم‌های شرکت کننده آن خانه در بند ۳۰ توسط کمیته مسابقه تعیین می‌گردد.

۳۳- بخش عملی- شفاهی مسابقه به صورت مجازی یا حضوری برگزار می‌شود. اعضای هر تیم در تعدادی از فعالیت‌های زیر به رقابت می‌پردازند و گروه داوران (متشکل از ۳ تا ۵ داور) بر اساس عملکرد آنها و پاسخی که به سوالات داوران می‌دهند، به آنها امتیاز می‌دهند.

الف) تعدادی سوال، که حل آنها نیاز به بحث و بررسی دارد، یک روز قبل از مسابقه به دانش‌آموزان داده می‌شود و دانش‌آموزان سه تا از آنها را انتخاب می‌کنند و در روز مسابقه به صورت شفاهی توضیح می‌دهند.

ب) یک موضوع ریاضی یک هفته قبل از مسابقه به دانش‌آموزان داده می‌شود و از آنها خواسته می‌شود در مورد آن موضوع تحقیق کنند و در روز مسابقه یافته‌های خود را شرح دهند.

پ) یک مسئله آماری یک هفته قبل از مسابقه به آنها داده می‌شود و روز مسابقه از آنها خواسته می‌شود که نتایج بررسی خود را در قالب جدول و نمودار نمایش دهند.

ت) یک مسئله محاسباتی به گروه داده شود و از آنها خواسته می‌شود یک برنامه کامپیوتری نوشته و جواب آنرا به دست آورند.

ث) ویژگی‌های یک شکل هندسی داده می‌شود و از آنها خواسته می‌شود که آن شکل را بسازند.

ج) با سوالاتی از مفاهیم پایه، محاسبه، تقریب، تخمین و... سرعت عمل گروه‌ها مورد مقایسه قرار می‌گیرد.

تبصره ۹: این لیست همه ساله می تواند مورد بررسی کمیته مسابقه قرار گیرد و مواردی به آن اضافه یا از آن حذف شود.

۳۴- منبع طراحی سوالات در مرحله سوم ۳۰ درصد از کل کتاب درسی و ۷۰ درصد اطلاعات عمومی ریاضی و هوش در سطح همان پایه است.

۳۵- کمیته مسابقه باید گروه طراحان و داوران مرحله سوم را **حداکثر تا ۱۰ تیر ماه** تشکیل دهد.

۳۶- گروه طراحان و داوران پس از مشخص شدن تعداد شرکت کنندگان و فعالیت های مورد ارزیابی مرحله سوم، باید حداکثر تا **۲۵ تیر ماه** سوالات را طرح کند و برای فعالیت های دیگر، برنامه ریزی نماید. همچنین باید راجع به نحوه امتیازدهی فعالیت های مورد سنجش با یکدیگر هماهنگ شوند و فرمی را بدین منظور آماده کنند.

۳۷- کمیته مسابقه حداکثر تا **۲۵ تیر ماه** تصمیمات اخذ شده راجع به اموری مانند شیوه برگزاری و تاریخ دقیق برگزاری را به اطلاع خانه های ریاضیات ذینفع می رساند و فرم های امتیازبندی داوران را تهیه می نماید. در ضمن پس از برگزاری بخش کتبی تعداد تیم های هر خانه برای بخش عملی - شفاهی را به تفکیک پایه مشخص می نماید.

۳۸- پس از انجام مرحله سوم به همه تیم های شرکت کننده در بخش عملی - شفاهی، با توجه به امتیاز کسب شده، توسط شورا دیپلم افتخار با سطح موفقیت **طلایی، نقره ای، برنزی** داده می شود.

تبصره ۱۰: اعلام نتایج الکترونیکی و قابل رویت توسط ذینفعان خواهد بود.

موارد دیگر

۳۹- هر خانه ریاضیات، در صورت لزوم، می تواند به دلخواه سوالات مرحله اول یا دوم را از خانه ریاضیات دیگری بگیرد، به شرط آنکه مسابقات را همزمان برگزار نمایند.

۴۰- با توجه به شرایط موجود، برگزاری هر مرحله آزمون به صورت حضوری یا مجازی می باشد.

۴۱- برای خانه های ریاضیات فعال در مسابقه توسط شورا، لوح تقدیر و برای سایر خانه های شرکت کننده گواهی حضور صادر می شود.

۴۲- هر خانه باید مستندات برگزاری مسابقه مرحله اول و دوم را حداقل تا شش ماه از زمان برگزاری مسابقه نگهداری کند و در صورت لزوم و درخواست کمیته اجرایی در اختیار کمیته اجرایی قرار دهد. کمیته اجرایی مسابقه نیز ملزم است مدارک و مستندات برگزاری مرحله سوم را حداقل برای شش ماه از زمان برگزاری نگهداری کند.

۴۳- گروه هایی که به دلیل انصراف بعضی شرکت کنندگان یا هر دلیل ناخواسته دیگر در مرحله دوم یا سوم یک نفره می‌شوند، می‌توانند به یک گروه دو نفره بپیوندند یا خودشان باهم ترکیب شوند و یک گروه دو یا سه نفره جدید تشکیل دهند.

۴۴- شورا و خانه‌های مجری مسابقه سعی نمایند حداکثر تلاش خود را برای جذب کمک های خیرین و نهادهای دولتی و غیر دولتی به کار بندند تا هزینه‌ای که از دانش‌آموزان دریافت می‌شود کمتر شود و شرکت حداکثری دانش‌آموزان را به دنبال داشته باشد.

۴۵- هر خانه طوری برنامه ریزی کند که بتواند بر اساس تعداد شرکت کننده، هزینه های مربوط به پذیرایی و برگزاری مرحله اول و دوم مسابقه، خرید یک هدیه کوچک برای همه شرکت کنندگان (موضوع بند ۱۴ و ۲۳ در صورت تامین هزینه)، تصحیح اوراق مرحله اول و دوم، خرید جایزه برای برگزیدگان مرحله دوم را پرداخت کند. همچنین سعی می‌شود تمام مراحل مسابقه در فضایی شاد برگزار گردد. توصیه می‌شود هر خانه ترتیبی دهد که دانش‌آموزان کم برخوردار، بتوانند به صورت رایگان یا با تخفیف شهریه در مسابقه شرکت کنند.

۴۶- این آیین نامه در ۴۶ بند و ۱۰ تبصره در تاریخ ۱۴۰۰/۰۶/۱۷ در جلسه هیئت مدیره شورا به تصویب رسید و هر سال توسط کمیته مسابقه مورد بازبینی قرار می‌گیرد و در صورت نیاز تغییرات لازم در آن داده می‌شود و مجدداً به تصویب هیئت مدیره می‌رسد.