



خانه ریاضیات اصفهان

دستورالعمل برگزاری
مرحله اول مسابقه A لیمپیاد در
خانه های ریاضیات کشور

تعاریف و اصطلاحات

سرپرست برگزاری مسابقه: شخصی است که از طرف مدیر خانه ریاضیات برای اجرای بهینه مسابقه منصوب می‌شود.

تیم مصحح: افرادی هستند که برگه‌ها را تصحیح می‌کنند. جهت آشنایی بیشتر این افراد با نحوه تصحیح، باید سند را مطالعه کنند.

هیأت قضاوت: یک هیأت سه نفره از تیم مصحح هستند. این افراد باید افرادی با حوصله، خوش فکر، و آشنا با سوالات A لیمپیاد و حداقل یک دوره تجربه تصحیح آنها را داشته باشند.

گزارشات تحلیلی: در حین عمل تصحیح با توجه به نتایج درج شده در برگه‌ها تیم مصحح به واقعیت‌هایی در رابطه با نقاط ضعف و قوت دانش‌آموزان بر می‌خورند که طی یک فرایند مناسب، گزارشی تحلیلی از این نقاط ضعف و قوت تهیه می‌شود. این گزارش در قالب یک فعالیت جداگانه صورت می‌پذیرد.

سند معیار رتبه بندی برگه‌ها: سندی است که جهت رتبه بندی برگه‌ها تهیه می‌شود و تا قبل از انجام عمل تصحیح توسط تیم مصحح طی جلسه‌ای تدوین خواهد شد.

سند تحلیل سوال: سندی است که اهداف ریاضی و جانبی سؤال را بررسی و تحلیل مینماید.

شرح دستورالعمل

۱- جلسه توجیهی و تصمیم (۵۰ روز قبل از روز مسابقه - حدوداً هفته دوم مهرماه)

این جلسه با حضور مدیر خانه، سرپرست مسابقه و اعضای کاندید شده از طرف سرپرست مسابقه برای مسؤلیتهای "اطلاع رسانی"، "هماهنگی برای حوزه‌های برگزاری مسابقه"، "تدارکات"، "هیأت قضاوت" (برای تصحیح برگه‌ها) و "سرپرستی حوزه‌ها" برگزار و موارد زیر تصمیم‌گیری خواهد شد:

- حوزه‌های برگزاری مسابقه برای دختران و پسران
- برنامه ریزی تقریبی بودجه‌ها
- تأیید مسؤلین (مسؤل اطلاع رسانی، مسؤل هماهنگی برای حوزه‌های برگزاری مسابقه، مسؤل تدارکات، هیأت قضاوت و تیم تصحیح، سرپرست هر حوزه در روز مسابقه)

۲- اطلاع رسانی و ثبت نام (۴۵ روز قبل از روز مسابقه - حدوداً ۱۵ مهرماه)

- نامه اطلاع رسانی به مدارس که نمونه آن را می‌توانید در (پیوست سه) مشاهده کنید، توسط مدیر خانه ریاضیات تنظیم و برای معاونت متوسطه آموزش و پرورش ارسال می‌گردد و سپس بصورت الکترونیکی از طریق سایت آموزش و پرورش به مدارس ابلاغ می‌شود. این فعالیت حدود ۲ تا ۳ هفته

طول می‌کشد. مسؤل این موضوع معمولاً معلم با سابقه و یا فردی است که در سیستم آموزش پرورش شناخته شده است.

- در جلساتی که می‌توان معلمان ریاضی را دعوت کرد با به هر نوعی جلسه ای هماهنگ شده باشد می‌توان پرزنتی با محتوای فایل ۲، از مسابقه ارائه و از آنها خواسته می‌شود دانش آموزان خود را برای شرکت در مسابقه تشویق نمایند. در این مرحله، **خانه ریاضیات اصفهان حاضر است برای اجرای این گردهمایی ها و سخنرانیها کمک کند.**

- لینک ثبت نام روی سایت خانه فعال شده و ثبت نام گروه‌های ۴ نفره دانش آموزان از طریق سایت به صورت Online انجام میشود

- فرایند ثبت نام تا چند روز قبل از مسابقه ادامه دارد. در این فاصله هر روز یک نفر که از مسایل و برنامه ها مطلع است از ساعت ۴ الی ۶ در محل خانه پاسخگوی مشکلات ثبت نام‌ها خواهد بود.

۳- هماهنگی برای حوزه های برگزاری مسابقه و اخذ مجوز (۴۵ روز قبل از روز مسابقه - حدوداً ۱۵ مهرماه)

با توجه به حوزه های برگزاری مسابقه برای دختران و پسران که در جلسه اول توافق شده، مسؤل هماهنگی برای حوزه های برگزاری مسابقه نامه درخواست مجوز برای حوزه های مسابقه برای معاونت متوسطه آموزش و پرورش ارسال کرده و پس از تأیید و معرفی به ناحیه مربوطه، باید به صورت حضوری برای امضاء و اخذ قرارداد در محل ناحیه حضور یابد. مسؤل هماهنگی حوزه ها بهتر است یکی از معلمان با سابقه و شناخته شده برای آموزش و پرورش باشد.

در این جریان، مدیر مدرسه ها نیز جهت هماهنگی‌های داخلی مدرسه مطلع می‌شوند.

۴- تدارکات روز مسابقه (یک هفته قبل از مسابقه)

- تدارکات پذیرایی: موز، شکلات، کیک، آب پرتقال یا نارنگی، ظروف یکبار مصرف

- نهار: همبرگر که حدود تعداد، سفارش داده می‌شود و با سفارش گیرنده طی می‌شود که آمار دقیق را با انحراف ۱۰ درصد، ساعت ۹:۳۰ روز مسابقه اعلام خواهیم کرد.

- سایر: آب معدنی/لیوان، دستمال کاغذی

۵- ارسال دعوتنامه برای افراد مهم جهت بازدید از مسابقه (ده روز قبل از مسابقه)

مسؤل اطلاع رسانی، افراد زیر را برای بازدید از مسابقه دعوت میکند:

مسئولین آموزش و پرورش، مسئولین استانداری، مسئولین فنی حرفه ای، مسئولین نظام صنف رایانه ای استان، نمایندگان خانه های ریاضی کشور، نمایندگان مجلس، اساتید دانشگاهها، معلمان ریاضی برجسته از جمله دعوت شوندگان اصلی برای بازدید از برگزاری مسابقه هستند.
سال ۸۹ از یک صنعت بزرگ اصفهان نیز دعوت شد که اثرات خوبی را به همراه داشت.

۶- سرپرستی حوزه ها

سرپرست هر حوزه، مسئولیت تعیین مراقبین و کلیه هماهنگی های اجرایی روز مسابقه به شرح زیر را برعهده دارد:

۶-۱- تکثیر برگه های پاکنویس و چرک نویس (یک هفته قبل از مسابقه)

برای هر تیم یک سری برگه پاکنویس (تعداد برگه از تیم ترجمه استعلام می شود) با مهر خانه و چهار سری برگه چرک نویس تهیه میشود و در یک فولدر قرار داده می شود.

۶-۲- هماهنگی با مراقبین (یک هفته قبل از مسابقه)

برای ۲ ساعت اول مسابقه بازای هر ۱۵ گروه و بعد از آن به ازای هر ۳۰ گروه یک نفر مراقب نیاز است که دعوت می شوند. به مراقبین تاکید می شود.

۶-۳- چیدن صندلیها در محل حوزه ها (یک روز قبل از مسابقه)

با هماهنگی با مدیریت مدارس و مستخدمین آنها بعد از ظهر روز پنجشنبه این کار انجام می شود. به ازای هر ۷۰ گروه یک نفر باید برای چیدن صندلی ها حاضر باشد و یک ساعت طول می کشد. نحوه چیدمان صندلیها (هر گروه چهار صندلی) باید طوری باشد که هر دو تیم مجاور حدود دو متر با هم فاصله داشته و چیدمان آنها یک نظم جدول گونه داشته باشد.

۶-۴- فعالیت های نهایی (یک روز قبل از مسابقه و بعد از چیدن صندلی ها)

سرپرست برگزاری مسابقه به همراه سرپرستان حوزه ها فعالیت زیر را انجام می دهند:
انجام مراحل زیر و به ازای هر ۲۰۰ تیم، با ۱ نفر انجام و ۲ ساعت طول می کشد.

الف- پرینت شماره ها و اسامی تیمها از سیستم توانمند و نصب روی صندلیها

ب- تهیه یک لیست کامل از تیم ها و شماره های آنها برای حضور و غیاب، و یک لیست (A۳) برای نصب روی دیوار برای هر حوزه که توسط نرم افزار تهیه میشود.

پ- تکثیر سوال و پرینت صفحه اول پاسخنامه که شماره و اسامی تیمها روی آنها و قرار دادن در فولدری که در بند ۶ بیان شد.

ت- آخرین هماهنگی‌ها جهت انتقال همه موارد (فولدرها، لیست‌های فوق، وسایلی مانند چسب، ماژیک، پذیرایی‌ها) به هر حوزه توسط سرپرست حوزه و وعده با دو نفر نیروی کمکی برای روز بعد

۶-۵- برگزاری روز مسابقه

- ۱ ساعت قبل از برگزاری مسابقه (حدود ساعت ۷ صبح)، سرپرست حوزه به همراه نفر نیروهای کمکی در محل حاضر شده نصب لیست کامل از تیم‌ها و شماره‌های آنها روی دیوار ورودی محل مسابقه را انجام می‌دهند
- ساعت ۸ دانش آموزان وارد محل مسابقه می‌شوند
- ساعت ۸:۱۵ مسابقه شروع می‌شود
- ساعت ۸:۳۰ حضور غیاب انجام می‌شود
- ساعت ۹ آب و لیوان‌ها روی یک یا چند میز قرارداده می‌شود
- ساعت ۹:۳۰ پذیرایی انجام می‌شود
- ساعت ۹:۳۰ آمار دقیق سفارش نهار به تأمین کننده اعلام می‌شود
- ساعت ۱۲:۱۵ نهار سرو می‌شود
- ساعت ۱۵ اعلام پایان مسابقه و برگه‌های پاسخ، چرکنویس و سوال از گروه‌ها گرفته می‌شود

۷- تصحیح برگه‌ها

۷-۱- مرحله مقدماتی

الف- پنج روز پس از مسابقه خانه ریاضیات اصفهان معیار رتبه بندی برگه‌ها را طی سندی مکتوب به کلیه خانه‌های ریاضیات شرکت کننده ابلاغ می‌کند.

۷-۲- مرحله اول تصحیح

۱- هر برگه توسط دو نفر (انفرادی) تصحیح می‌شود. برگه‌ها تقسیم بندی شده و به مصححین تخصیص داده می‌شود.

۲- حدود ۱۰٪ برگه‌ها به مرحله دوم تصحیح راه پیدا می‌کنند.

۳- این مرحله تصحیح ظرف مدت ۵ روز انجام می‌شود.

۷-۳- مرحله دوم تصحیح

۱- ۲۰ برگه برتر جهت رتبه بندی به هیأت قضاوت داده می‌شود و هیأت قضاوت ظرف مدت دو روز نتیجه ۱۰ برگه نهایی و برترین را اعلام می‌کند.

۲- از برگه های ۱۰ تیم برتر کپی گرفته شده و اصل برگه ها برای خانه ریاضیات اصفهان ارسال می شود. در صورت ارسال بیش از ۱۰ برگه، به ازای هر برگه ۳ هزار و پانصد تومان به حساب خانه ریاضیات اصفهان واریز می شود.

۳- تیم های برتر از طریق وب سایت خانه شما اعلام می شوند و نامه تبریک به مدارس آنها ارسال می گردد.

پیوست سه

نامه اطلاع رسانی به مدارس

مدیر محترم دبیرستان/هنرستان

با سلام

«حل مسئله» و «مدل سازی ریاضی» در محتوای درسی بسیاری از کشورها لحاظ شده است. در کشور ما تمرین این مهارت‌ها معمولاً به ندرت انجام می‌شود زیرا کتاب‌هایی با مسایل خوب و مناسب کم‌تر یافت می‌شوند. مسابقه A لیمپیاد تلاش می‌کند بستری برای پرورش و ارتقاء این مهارت‌ها که جای آنها در نظام آموزشی ما خالیست ایجاد نماید.

در این مسابقه دانش‌آموزان به صورت گروهی بایستی صورت دقیق یک مسئله بزرگ و واقعی را تفسیر کنند، راهکارهای مناسبی برای حل بیابند، نتایج به دست آورده را تحلیل کنند و نتایج نهایی را به شکل مناسبی ارائه دهند. در این رهگذر مهارت‌هایی چون خواندن موثر، تفکر پویا و خلاق، استفاده از مدل‌سازی ریاضی مسایل، کار گروهی و نوشتن ساخت یافته و موثر، در دانش‌آموزان رشد خواهد یافت.

این مسابقه در بیش از ۹۰ مدرسه در هلند و مدارس بیش از ۱۵ کشور دنیا به مرکزیت موسسه تحقیقاتی فرودنتال کشور هلند در حال برگزاری است و در پی تفاهم‌نامه همکاری این موسسه با خانه ریاضیات اصفهان، قرار شده است این مسابقه هر ساله برای دانش‌آموزان در ایران نیز برگزار گردد.

برای مرحله دوم این مسابقه در صورت به حد نصاب رسیدن امتیازها، یک یا دو تیم جهت اعزام به کشور هلند و شرکت در مرحله نهایی مسابقه انتخاب می‌شوند. این دانش‌آموزان ضمن درگیر شدن در یک مسابقه معتبر و مفید بین‌المللی، متناسب با امتیاز اخذ شده جوایز ارزشمندی از طرف آن موسسه دریافت خواهند نمود. در سال گذشته نیز دو تیم از ایران به مرحله دوم راه یافتند.

دانش‌آموزان برای ثبت نام با آدرس اینترنتی زیر مراجعه کنند: www.mathhouse.org

به دانش‌آموزان توصیه می‌شود که از طریق وب سایت خانه ریاضیات قوانین برگزاری این مسابقه و نمونه سوالات آن را مطالعه نموده و مطلع باشید که به علت محدودیت، فقط ۲۰۰ گروه اول ثبت نام شده می‌توانند در این مسابقه شرکت کنند.

با تشکر فراوان

مدیر خانه ریاضیات