

به نام خدا



شیوه نامه اجرایی کارسوق ملی فراگیر المپیاد هندسه ایران

دوره دهم - ۱۴۰۲

کارسوق ملی فراگیر

سازمان ملی پرورش استعداد های درخشان

المپیاد بین المللی هندسه ایران IGO

مقدمه

هندسه یکی از حوزه‌های درخشش تمدن ایرانی- اسلامی است و در آثار علمی دانشمندان گذشته ما نیز نمودی آشکار دارد. هندسه به عنوان یکی از شاخه‌های اصلی ریاضیات، قدمتی باستانی دارد و حل مسائل هندسی به عنوان چالشی خلاقیت‌برانگیز همواره در میان ریاضی‌دانان و دوست‌داران ریاضیات از محبوبیت بالایی برخوردار بوده است.

در ایران نیز دانشمندان بزرگی همچون ابوریحان بیرونی و غیاث‌الدین جمشید کاشانی نقش مهمی در پیشرفت و گسترش مرزهای هندسه در عصر خود داشته‌اند. این پیشینه تاریخی سبب شده تا به امروز آموزش هندسه در ایران از اهمیت ویژه‌ای برخوردار باشد که کسب نتایج درخشان دانش‌آموزان کشورمان در مسابقات بین‌المللی مانند المپیاد جهانی ریاضی (IMO) گواهی بر این مدعاست. در نظام آموزشی کشورمان، هندسه جایگاه ویژه‌ای دارد. سنت آموزش هندسه همواره در بین معلمان ریاضی دبیرستانی و فعالان عرصه ریاضیات کشور ما وجود داشته و هندسه ایران را دارای سبک خاص خود کرده است، همه‌ی این موارد، مزیتی به موضوع هندسه می‌دهد و فرصتی فراهم می‌آورد که می‌توان از آن، در جهت شناسایی استعدادهای ریاضی و هدایت تحصیلی آن‌ها استفاده کرد.

در سال ۱۳۹۳ جمعی از معلمان و علاقه‌مندان این حوزه با هدف ترویج و عمومی کردن هندسه در سطح کشور و ایجاد بستری مناسب برای ارتباط بین علاقه‌مندان در سرتاسر جهان، اقدام به راه‌اندازی «المپیاد هندسه ایران (IGO)» کردند.

«المپیاد هندسه ایران» یکی از معدود مسابقات دانش‌آموزی در سطح بین‌المللی است که جمهوری اسلامی ایران مبدع و آغازگر آن بوده‌است.

شایان ذکر است که امسال در متوسطه اول این رویداد علاوه بر آزمون، اشکال دیگری نیز دارد که در قسمت فرآیندها توضیح داده خواهد شد.

اهداف

هدف از برگزاری این المپیاد به شرح زیر است:

- شناسایی استعدادهای هندسه در کشور و ارائه مسیر علمی مناسب به آن‌ها
- ایجاد بستری برای ارتباط بین علاقه‌مندان به هندسه در کشور و سطح جهان
- ایجاد فرصتی برای تبادل دانش و تجربیات معلمان هندسه برای ارتقای سطح آموزش دبیرستانی
- عمومی کردن تفکر هندسی در بین اقشار مختلف اعم از دانش‌آموزان، معلمان و دانشگاہیان
- ارتقای هرچه بیشتر سطح کیفی هندسه در کشور
- ایجاد فعالیت‌هایی در کنار المپیاد ریاضی به منظور ترویج ریاضیات

جامعه هدف

این برنامه ویژه دانش‌آموزان دوره اول و دوم متوسطه مدارس سمپاد و غیر سمپاد است.

ارکان

کمیته راهبری

این کمیته متشکل از رئیس سازمان ملی پرورش استعدادهای درخشان و تیم کمیته علمی هندسه خواهد بود.

❖ وظایف

- ۱) بررسی علمی سوالات پیشنهادی به المپیاد
- ۲) تصویب سوالات نهایی آزمون
- ۳) آماده سازی دفترچه سوالات، پاسخنامه و بارمبندی آزمون

دبیرخانه اجرایی

دبیرخانه اجرایی متشکل از معاونت استعدادی و توانمندسازی فراگیر سازمان ملی پرورش استعدادهای درخشان، رئیس اداره استعدادهای درخشان استان اصفهان، نماینده کمیته علمی هندسه، مدیر دبیرستان استعدادهای درخشان فرزنانگان امین ۳ اصفهان خواهد بود.

❖ وظایف

- ۱) ابلاغ دستورالعمل برنامه به استانها و نظارت بر آن
- ۲) صدور ابلاغ اعضای دبیرخانه و عوامل اجرایی مدارس
- ۳) اطلاع رسانی برای ثبت نام دانش آموزان در برنامه
- ۴) نظارت بر فعالیت های اجرایی برنامه
- ۵) تهیه و طراحی پوستر برنامه و ارسال به مدارس
- ۶) بارگذاری محتواهای آموزشی (متون، جزوه، کلیپ و...) که توسط کمیته راهبردی تهیه و در اختیار قرار گرفته است.
- ۷) تهیه گزارش های اجرایی و نظارتی جهت ارائه به ستاد

❖ پشتیبان

این دبیرخانه در نظر دارد برای رفع سوالات احتمالی یک فرد پشتیبان معرفی کند تا در صورت نیاز با ارتباط مستقیم در اسرع وقت پیگیری های لازم صورت پذیرد.

شماره تماس: ۰۳۱۳۲۷۴۷۰۳۳ – دبیرستان فرزنانگان امین ۳ اصفهان (ساعات تماس ۸ الی ۱۲)

شماره همراه: ۰۹۳۷۲۲۵۵۷۶۵ (خانم بابایی رابط دبیرخانه) (ساعات تماس ۸ الی ۱۸)

فرآیند اجرا برای متوسطه‌ی اول

- ۱) دانش‌آموزان علاقه‌مند به شرکت در برنامه می‌بایست حداکثر تا تاریخ ۱۴۰۲/۷/۲۰ ثبت نام خود را جهت شرکت در هر یک از برنامه‌های نامبرده از طریق سامانه ثبت نام به نشانی <https://og.sampad.gov.ir> نهایی کنند.
- ۲) تمامی دانش‌آموزان می‌بایست پایه‌ی خود را در سایت مشخص کنند تا در برنامه و ارزیابی متناسب با سن خود شرکت داده شوند.
- ۳) هزینه ثبت‌نام هر دانش‌آموز ۲۰۰/۰۰۰ تومان برای شرکت در دوره‌ها است.
- ۱) هزینه ثبت‌نام به حساب ۴۱۵۰۲۰۰۱۸۶۰۰۶ نزد بانک ملی ایران یا به شماره کارت ۶۰۳۷۹۹۷۵۹۹۷۳۱۲۶۳ به نام دبیرستان فرزنانگان امین ۳ اصفهان (نادریان) واریز و رسید پرداخت در سامانه ثبت نام بارگذاری شود.
- ۴) دانش‌آموزانی که در کارسوق شرکت می‌کنند می‌توانند در طرح حل سؤالات هفتگی شرکت کنند. بدین ترتیب که هر هفته سؤالاتی برای دانش‌آموزان در سایت قرار داده می‌شود که ایشان (کسانی که در طرح ثبت نام کرده‌اند) به این سؤالات پاسخ می‌دهند و پاسخ‌های سؤالات سه روز بعد بارگذاری می‌شود.
- ۵) دانش‌آموزانی که در کارسوق ثبت نام کرده‌اند باید با یکی از اماکن بومی که به لحاظ طراحی و ظاهر ارزش هندسی دارند یک عکس سلفی یا یک فیلم که خودشان نیز در لحظاتی از آن فیلم حضور داشته باشند برای ما ارسال کنند. شرکت کنندگان می‌توانند به جای عکس یا فیلم یک کارت سستی هندسه‌ی فضایی ساخته و با آن تصویر سلفی بگیرند و مهلت ارسال تصاویر تا ۲۷ مهرماه است.
- ۶) هر کدام از شرکت‌کنندگان در کارسوق که مایل است می‌تواند پژوهشی مرتبط با هندسه انجام دهد که عناوین و شیوه‌نامه‌ی انجام آنها در سایت المپیاد هندسه منتشر خواهد شد. (دانش‌آموزانی که سال گذشته نیز شرکت کرده‌اند باید موضوعی متفاوت از پژوهش قبلی خود انجام دهند.) این پژوهش‌ها بعد از آزمون انجام خواهند شد و مهلت ارسال پژوهش‌ها تا ۳۰ آبان ماه است.
- ۷) تمام دانش‌آموزان شرکت‌کننده موظف هستند که در ارزیابی کتبی و حضوری شرکت کنند که این ارزیابی به صورت آزمون و در تاریخ ۲۸ مهر ماه برگزار خواهد شد.

فرآیند اجرا برای متوسطه‌ی دوم

- ۱) دانش‌آموزان علاقه‌مند به شرکت در المپیاد هندسه می‌بایست حداکثر تا تاریخ ۱۴۰۲/۷/۲۰ ثبت نام خود را جهت شرکت در هر یک از برنامه‌های نامبرده از طریق سامانه ثبت نام به نشانی <https://og.sampad.gov.ir> نهایی کنند.
- ۲) تمامی دانش‌آموزان می‌بایست پایه‌ی خود را در سایت مشخص کنند تا در آزمون متناسب با سن خود شرکت داده شوند.
- ۳) هزینه ثبت‌نام هر دانش‌آموز ۲۰۰/۰۰۰ تومان برای شرکت در آزمون است.
- ۲) هزینه ثبت‌نام به حساب ۴۱۵۰۲۰۰۱۸۶۰۰۶ نزد بانک ملی ایران یا به شماره کارت ۶۰۳۷۹۹۷۵۹۹۷۳۱۲۶۳ به نام دبیرستان فرزنانگان امین ۳ اصفهان (نادریان) واریز و رسید پرداخت در سامانه ثبت نام بارگذاری شود.
- ۴) المپیاد در تاریخ ۲۸ مهر ماه برگزار خواهد شد.

اختتامیه

در روز اختتامیه کارگاه‌ها و سخنرانی‌هایی نیز برای معلمان و شرکت‌کنندگان برگزار خواهد شد. که برنامه آن نیز در سایت المپیاد هندسه اطلاع‌رسانی خواهد شد. ضمناً فرآیند دعوت از شرکت‌کنندگان اختتامیه و مکان برگزاری آن با همکاری سمپاد و المپیاد هندسه نهایی خواهد شد.

ارزشیابی پایان دوره‌ها

علاوه بر آزمون ۲۸ مهر، پاسخ‌های ارسالی از سؤالات هفتگی نیز مورد ارزشیابی قرار می‌گیرند.

مزایا و مشوق‌ها

به برگزیدگان گواهی‌مدال به صورت حضوری اهدا می‌شود. علاوه بر آن به برگزیدگان در بخش پاسخ به سؤالات هفتگی نیز جوایزی اهدا خواهد شد.

زمانبندی اجرائیات:

- (۱) ثبت‌نام در سایت: ۱۰ مهر تا ۲۰ مهر
- (۲) پاسخ به سؤالات هفتگی پس از آزمون
- (۳) صدور کارت برای شرکت‌کنندگان آزمون: ۲۵ مهر
- (۴) آماده‌سازی فایل سؤالات: ۲۵ مهر
- (۵) ارسال تصاویر و یا فیلم: ۲۷ مهر
- (۶) برگزاری آزمون: ۲۸ مهر
- (۷) جمع‌آوری و ارسال سؤالات به تهران جهت تصحیح: ۲۹ مهر
- (۸) تصحیح برگه‌ها و اعلام نتایج اولیه: ۲۰ آبان
- (۹) بررسی اعتراضات و اعلام نتایج نهایی: ۳۰ آبان
- (۱۰) آخرین مهلت ارسال پژوهش‌ها: ۳۰ آبان
- (۱۱) برگزاری اختتامیه: ۱۷ آذر