

دهه ریاضیات



مراسم دهه ریاضیات در دانشگاه هرمزگان

مجید کریمی*

در سال تحصیلی ۹۸-۹۷ نیز مانند سال گذشته همایشی به مناسبت دهه ریاضیات برگزار گردید. این همایش از ۲۸ مهر شروع شد و در روز ۲ آبان خاتمه یافت و مجموعاً به مدت ۴ روز از ساعت ۸ صبح تا ساعت ۱۷:۳۰ ادامه پیدا می کرد. برنامه ریزی های اولیه این همایش در تابستان رقم خورد و در شهریور ماه ثبت نام ها شروع شد. این همایش نسبت به سال پیش تغییرات بیشتری پیدا کرده بود. کادر اجرای این همایش ۶۱ نفر بودند که در این میان دانشجویان رشته های دیگر از جمله عمران و فیزیک نیز در این همایش به عنوان کادر اجرایی شرکت داشتند. کلاس ها و کارگاه های متعددی در این همایش برگزار شد که متشکل از تیم هایی در هر غرفه بود. تیم ها متشکل از ۴ الی ۹ نفر دانشجو بودند. روزهای قبل از برگزاری همایش کادر اجرایی تلاش بسیاری کردند تا مکان اجرا را به بهترین شکل تزئین کنند و مکان شکل زیبایی به خود بگیرد.

در روز شنبه ۲۸ آبان ساعت ۸ مراسم افتتاحیه همایش با حضور ریاست دانشگاه، معاونت فرهنگی و اعضای هیئت علمی و همچنین دانشجویان گروه ریاضی کارگاه های برگزار شده نیز به شرح زیر می باشند:

در کارگاه «سازه های ماکارونی» نقشه هایی برای طراحی سازه های ماکارونی از قبل آماده شده بود که حین اجرای برنامه در اختیار شرکت کنندگان قرار می گرفت. این کارگاه به سرپرستی آقای ساجدی با همکاری ۵ دانشجوی دیگر برگزار شد.

کارگاه «بازی و ریاضی» تشکیل شده از انواع بازی های فکری و هیجانی از قبیل اتللو-برج هیجان- فکربکر- تانگرام و شطرنج و سایر بازی های فکری دیگر بود. در این کارگاه اعضا روش بازی ها را برای افراد بازدید کننده و دانش آموزان توضیح می دادند و با آن ها برای یادگیری بهتر بازی ها همکاری می کردند. این گروه پر از هیجان و یادگیری بود. این کارگاه به سرپرستی خانم زهرا ولی پور دانشجوی سال چهارم ریاضی و همکاری ۸ دانشجوی دیگر برگزار شد.

«اریگامی برای کودکان» عمدتاً بر آموزش مفاهیم پایه مانند اشکال هندسی و تقویت مهارت و ماهیچه های کوچک دست ها تأکید دارد و مفهوم تقارن و چگونگی تبدیل یک شکل دوبعدی به سه بعدی به طور ضمنی به کودک آموزش داده می شود. این مفاهیم در عین

سادگی پایه بسیاری از آموزش های پیشرفته در ساخت اوریگامی و طراحی هستند. در این کارگاه آموزش انواع اشکال اریگامی از ساده تا مازولار آموزش داده می شد. این کارگاه به سرپرستی خانم شهربانو مندلی دانشجوی سال آخر رشته ریاضی و همکاری ۷ دانشجوی دیگر برگزار شد.

در کارگاه «روبیک» کار با مکعب های روبیک (سه در سه - هر می - چهاردر چهار - آینه ای و ...) آموزش داده شد. این کارگاه به سرپرستی خانم محسنی و همکاری ۵ دانشجوی دیگر برگزار شد. در سپتامبر سال ۱۹۷۹ این مکعب به عنوان یک اسباب بازی ایده آل شناخته شد و رفته رفته به عنوان محبوب ترین بازی فکری در آن زمان معروف شد. در آن دوران این مکعب به نام مکعب جادویی معروف بود تا اینکه اولین بار دیوید ساینمستر استاد ریاضیات دانشگاه لندن کتابی در مورد حل مکعب روبیک نوشت و ارتباط آن را با نظریه گروه ها بیان کرد.

کارگاه «لیوان چینی» در هماهنگی کردن چشم و دست - بالا رفتن تمرکز - هماهنگی نیمکره چپ و راست مغز - بالا رفتن اعتماد به نفس - بالا رفتن سرعت عمل - جلوگیری از کج نویسی دانش آموزان در املا و ... کاربرد دارد. این کارگاه به سرپرستی خانم داوری و همکاری ۴ دانشجوی دیگر برگزار شد.

کارگاه «دومینو» با هدف پرورش خلاقیت و نشان دادن ارتباط آن با حل مسائل ریاضی برگزار گردید. در این کارگاه شرکت کنندگان ارتباط بین ساخت یک طرح به کمک قطعات دومینو و حل یک مسأله را در سه عامل صبر، تمرکز و خلاقیت درک می کنند. همچنین دومینو مصداق خوبی برای استقرای ریاضی است. این کارگاه به سرپرستی خانم مریم ذاکری و همکاری ۶ دانشجوی دیگر برگزار شد. همچنین چند سری مسأله ریاضی طراحی شده بود که در فضای میدانی همایش نصب گردیده و توجه دانش آموزان و دانشجویان را به خود جلب می کرد و به همایش شور و حال ویژه ای بخشیده بود. از این همایش مدارس زیادی استقبال کردند. بیش از ۱۱۰۰ نفر دانش آموز و حدود ۱۵۰۰ دانشجو در این همایش شرکت کردند.

روز دوشنبه به بازدید فرزندان و خانواده های اعضای هیئت علمی و کارکنان دانشگاه اختصاص داشت که استقبال بی نظیری از آن شد. روز چهارشنبه مورخ ۲ آبان روز اختتامیه بود و در سالن هنر دانشگاه هرمزگان سخنرانی آقای دکتر احمد صفاپور انجام شد که موضوع آن آشنایی با تاریخ ریاضیات معاصر ایران بود و ساعت ۱۱ برگزار شد. در

مکعب کبریتی همراه با رسم طراحی هذلولوی- طراحی مکعب زنبوری (نوعی فراکتال) قرار داده شده بود. لینک گزارش اعلان و برگزاری این همایش در فضای مجازی از جمله: سایت آموزش وپروش، سایت دانشگاه هرمزگان، کانال روابط عمومی دانشگاه هرمزگان، کانال انجمن‌های علمی و کانال انجمن علمی ریاضی دانشگاه هرمزگان درج گردید. همچنین برنامه تلویزیونی «در شهر» و اخبار شبکه خلیج فارس، مجله بسیج دانشگاه هرمزگان و مجله روابط عمومی دانشگاه هرمزگان گزارش‌هایی از این همایش داشتند.

* نماینده انجمن در دانشگاه هرمزگان

ساعت ۱۲:۳۰ در سالن فرهنگ مراسم تقدیر از کادر اجرایی صورت پذیرفت. لازم به ذکر است در یکی از جلسات دورهمی انجمن علمی گروه ریاضی به نقد و بررسی فعالیت‌های بالا پرداخته شد.

در این همایش سه جلد از خبرنامه‌های اخیر انجمن ریاضی ایران به همراه چندین جلد کتاب‌های عمومی و ریاضی دیگر که از آن جمله می‌توان به گزارش‌های کنفرانس‌های دهه ۶۰ اشاره کرد در معرض دید عموم قرار داده شده بود.

ضمناً به معلمین شرکت‌کننده در این همایش نسخه‌هایی از خبرنامه‌های انجمن ریاضی ایران هدیه داده شد.

در وسط میدان همایش سازه‌هایی از قبیل هرم سرپینسکی-

مراسم دهه ریاضیات در دانشگاه

حکیم سبزواری

احسان استاجی *

دومین روز مراسم، یعنی روز دوشنبه ۲۸ آبان‌ماه، برنامه‌ای تحت عنوان «ریاضیات خارج از کادر» با سرپرستی خانم «دکتر رحیمه پورخاندانی» تدارک دیده شد. در این روز، کارگاه «هندسه و اورینگامی» به همراه «داستان‌های ریاضی»، «مسابقه شمارش» و «بازی‌های فکری ریاضی مانند: اوتلو، مکعب روییک، بلاک آس» برگزار شد. در خلال مراسم این روز «کارگاه و نمایشگاه هنری خوشنویسی» به عنوان یک کاربرد عملی از هندسه برپا گردید. تمامی برنامه‌های این روز مورد استقبال بسیار دانشجویان ریاضی و سایر رشته‌ها قرار گرفت. در سومین روز مراسم دهه ریاضیات، نمایش فیلم «مردی که بی‌نهایت را می‌دانست» نمایش داده شد. این فیلم به زندگی ریاضیدان مشهور هندی «رامونو جان» می‌پردازد.

نماینده انجمن در دانشگاه حکیم سبزواری *

مراسم دهه ریاضیات امسال در سه روز متوالی و در تاریخ‌های یکشنبه ۲۷ آبان‌ماه تا سه‌شنبه ۲۹ آبان‌ماه ۱۳۹۷ به همت انجمن علمی ریاضی در دانشکده ریاضی و علوم کامپیوتر دانشگاه حکیم سبزواری برگزار شد. این مراسم با استقبال پرشور دانشجویان و استادان دانشکده همراه بود. در اولین روز این مراسم، دو سخنرانی علمی یک ساعته توسط آقایان «دکتر مهدی زعفرانی» و «دکتر احسان استاجی» به ترتیب با عناوین «معرفی رشته ریاضیات و کاربردها با رویکرد آینده شغلی» و «بازی زندگی» انجام شد. برای

مراسم دهه ریاضیات در دانشگاه مازندران

زهره اکبری *

علمی، صنعتی و فرهنگی کشور و نشان دادن کاربرد ریاضیات در سایر علوم، به همت معاونت فرهنگی و اجتماعی دانشگاه، رئیس دانشکده علوم ریاضی و با همکاری انجمن‌های علمی آمار، علوم کامپیوتر، نجوم و اختر فیزیک و بازی‌های رایانه‌ای اقدام به برپایی غرفه‌های «زیر سقف ریاضیات» نموده است. در این غرفه‌ها که از تاریخ ۲۸ لغایت ۳۰ مهرماه سال جاری در محل ورودی دانشکده علوم ریاضی برپا شد، دانشجویان سعی کردند ضمن معرفی استادان دانشکده علوم ریاضی، برگزاری مسابقات پرهیجان، معرفی دانشمندان ریاضی و پخش کلیپ، فعالیت‌های انجمن‌های علمی دانشکده علوم ریاضی را در معرض نمایش بگذارند که مورد توجه مخاطبان قرار گرفت.

به گزارش روابط عمومی دانشگاه مازندران، به همت انجمن علمی ریاضی با همکاری انجمن‌های آمار، علوم کامپیوتر، نجوم و اختر فیزیک و بازی‌های رایانه‌ای معاونت فرهنگی و اجتماعی دانشگاه، نمایشگاه «زیر سقف ریاضیات» به مناسبت دهه ریاضیات در دانشگاه مازندران برپا شد. بر اساس این گزارش، انجمن علمی ریاضی به منظور «عمومی کردن» علم ریاضی به عنوان یکی از ارکان توسعه

توان دو، صرف امور خیریه شد. پس از استقبال شورانگیز دانشجویان، انجمن تصمیم به طراحی پیشرفته‌تر مسابقات در قسمت مسابقات غرفه‌های ریاضی گرفت و در بخش خلاقانه یازدهمین جشنواره داخلی حرکت برگزیده شد و به مرحله ملی راه یافت.

* دانشگاه مازندران

به منظور شیرین‌سازی ریاضی برای دانشجویان و درک بیشتر کاربرد ریاضی در تمام زندگی، می‌توان از برنامه‌های جانبی نمایشگاه همچون مسابقه مار و پله نام برد. این بازی ابتدا برای مسابقات بازی‌های ریاضی انجمن علمی ریاضی توسط تیم انجمن علمی ریاضی طراحی شد و هزینه‌های آن در برنامه کانون زندگی به

مهم در رسیدن به موفقیت و ارائه گزارش‌هایی از عملکرد گروه در سال تحصیلی گذشته در راستای مطالبات دانشجویان، از دیگر نکاتی بودند که ایشان مطرح نمودند. آقای دکتر روح‌الله بخشنده، عضو هیئت علمی گروه ریاضی، سخنران بعدی این مراسم بودند که درباره فرصت‌ها و چالش‌های رشته ریاضیات و کاربردها سخنرانی کردند. برگزاری یک مسابقه دانشجویی و پخش کلیپی از نظرات دانشجویان دانشگاه درباره رشته ریاضیات و کاربردها و دروس ریاضی، از دیگر بخش‌های این مراسم بود. در ادامه، از دانشجویان کارشناسی رتبه برتر گروه ریاضی با حضور ریاست دانشکده علوم پایه تقدیر شد.

* نماینده انجمن در دانشگاه نوشیروانی بابل

مراسم دهه ریاضیات در

دانشگاه نوشیروانی بابل

ساناز ریواز *

در آبان‌ماه سال ۱۳۹۷ به مناسبت دهه ریاضیات مراسمی به همت انجمن علمی دانشجویی ریاضی با حضور استادان و دانشجویان گروه ریاضی در دانشگاه برگزار شد. در ابتدای این مراسم، آقای دکتر محمود بهروزی‌فر مدیر گروه ریاضی، ضمن تبریک این ایام به بیان توضیحاتی درباره گذشته انجمن ریاضی ایران و وضعیت فعلی آن و اهداف انجمن از تعیین دهه ریاضیات پرداختند. اشاره به گام‌های

۱. در تاریخ ۹۷/۸/۱ روز سه شنبه در دبیرستان متوسطه دوم دخترانه توحید ناحیه ۲ رشت توسط خانم مریم گلبنیدی حقیقت دبیر ریاضی ناحیه ۲ رشت.

۲. در تاریخ ۹۷/۸/۷ روز دوشنبه در دبیرستان متوسطه دوم استعدادهای درخشان میرزا کوچک خان ۲ ناحیه ۲ رشت توسط آقای روح‌الله حسینی مدرس دبیرستان‌های استعدادهای درخشان میرزا کوچک خان رشت.

۳. در تاریخ ۹۷/۸/۹ به مدت یک هفته در ساختمان زنده‌یاد علیرضا سایه‌بان در شهر بندر انزلی و دبیرستان‌های شاهد و امام علی (ع) توسط خانم زهرا محمدی سنگاچین سرگروه ریاضی استان گیلان و دبیر مدارس بندرانزلی برگزار شد.

* سرگروه ریاضی آموزش و پرورش استان گیلان

مراسم دهه ریاضیات در استان گیلان

برگزاری نمایشگاه دست‌سازهای ریاضی

دانش‌آموزان

زهرا محمدی سنگاچین *

در راستای عمومی کردن ریاضیات و آشنایی هرچه بیشتر خانواده‌ها و دانش‌آموزان با کاربرد ریاضیات در زندگی اجتماعی اول تا دهم آبان‌ماه هر سال به نام دهه ریاضیات نام گذاری شده است. به همین مناسبت گروه ریاضی استان گیلان تصمیم به برگزاری نمایشگاهی گرفت که شامل مقالات تحقیقی، روزنامه‌های دیواری، دست‌سازهای ریاضی دانش‌آموزان، اریگامی، سازه‌های ماکارونی، ساعت خورشیدی، اسطرلاب و طرح‌ها و حجم‌های هندسی به شرح زیر می‌باشد: