

منابع آموزشی برای مرحله‌ی اول المپیادهای علمی

مطابق با سرفصل‌های المپیادهای علمی

تألیف با تجربه‌ترین مدرسان کلاس‌های المپیاد

با نظارت سرپرست‌های تیم‌های المپیاد جهانی

منبعی مناسب برای تدریس در مدارس





نخبگان جوان و
استعدادهای برتر

به نام خدا

ناب بخشی است در مؤسسه فرهنگی فاطمی که وظیفه‌ی تأمین منابع آموزشی مفید برای نخبگان جوان و استعداد‌های برتر کشور را برعهده دارد. رشد خلاقیت، افزایش توان رقابت، و ارتقای علمی دانش‌پژوهان علاقه‌مند به مسابقه‌های علمی، به‌ویژه المپیادهای علمی داخلی و بین‌المللی، مورد توجه این بخش است.

کتاب‌ها و منابع آموزشی ناب در همین چارچوب با همکاری کارشناسان و صاحب‌نظران باتجربه با شیوه‌ی نوآورانه، و دقت بالای علمی منتشر می‌شود. کتاب‌های ناب نه‌تنها برای دانش‌آموزان مشتاق به حضور در مسابقه‌ها و المپیادهای علمی مفید است بلکه برای کلیه‌ی دانش‌آموزانی که علاقه‌مند به فراگیری عمیق مطالب علمی در سطحی فراتر از برنامه‌های عادی مدارس هستند، سودمند خواهد بود. دانشجویان و دبیران محترم نیز می‌توانند از «کتاب‌های ناب» به‌عنوان مرجعی قابل اعتماد استفاده کنند.

سخن ناشر

از رویدادهای نویدبخش سال‌های اخیر، توجه وزارت آموزش و پرورش به المپیادهای علمی و استقبال دانش‌آموزان ممتاز دوره‌ی دبیرستان از این المپیادها است. بسیاری از دانش‌آموزان مستعد برای عضویت در تیم‌های ملی المپیاد و حضور در مسابقه‌های علمی در سطح جهان تلاش می‌کنند. بی‌شک موفقیت در این عرصه مستلزم پشتکار، وسعت و عمق معلومات، مهارت در حل مسئله، خلاقیت و نوآوری است. اما از سوی دیگر وجود منابع آموزشی سودمند و قابل اعتماد نیز برای کسب موفقیت‌ها ضروری و حتمی است. در طول سال‌هایی که از برگزاری المپیادهای علمی در کشور می‌گذرد، خوشبختانه کتاب‌های انتشارات فاطمی از همان ابتدا مورد توجه قرار گرفته و در زمره‌ی منابعی مناسب و قابل اعتماد به‌شمار رفته‌اند. هم‌اکنون نیز انتشارات فاطمی با اتکا به تجربه‌ی موفق پیشین و با توجه به نیازهای آموزشی دانش‌آموزان مستعد و علاقه‌مند، از جمله داوطلبان شرکت در المپیادهای علمی، سیاست‌های گذشته‌ی خود را با برنامه و رویکرد جدیدی دنبال می‌کند. مجموعه‌ی «منابع آموزشی برای مرحله‌ی اول المپیادهای علمی» حاصل این برنامه‌ی جدید است و براساس سرفصل‌های المپیادها نگارش یافته است.

گرچه این مجموعه با نگاه به المپیاد نگارش یافته، اما از آنجا که سرفصل‌های المپیادهای علمی و سرفصل‌های برنامه‌ی درسی دوره‌ی دبیرستان وجوه اشتراک فراوانی دارند، لذا دانش‌آموزانی که خواهان یادگیری عمیق‌تر و فراتر از کتاب‌های درسی هستند، این مجموعه را سودمند خواهند یافت. امید است این کتاب‌ها مورد توجه دبیران و مدرسان المپیادهای علمی و ادبی و نیز مورد استفاده‌ی دانش‌آموزان علاقه‌مند و داوطلبان شرکت در المپیادها قرار گیرد.

درباره‌ی مجموعه

مجموعه‌ی منابع آموزشی برای مرحله‌ی اول المپیادهای علمی شامل بیش از ۴۰ عنوان کتاب درسی و کتاب تمرین و مسائل است که براساس برنامه‌های درسی المپیادهای داخلی کشور در رشته‌های **ریاضی**، **کامپیوتر**، **فیزیک**، **نجوم**، **شیمی**، **زیست‌شناسی** و **ادبیات** طراحی شده است. این مجموعه را جمعی از دارندگان مدال‌های المپیادهای جهانی و کشوری، مؤلفان باتجربه که در تدریس کلاس‌های المپیاد سابقه‌ی ممتد دارند و استادانی که تجربه‌ی سرپرستی تیم‌های المپیاد جهانی را برعهده داشته‌اند تألیف و ویرایش کرده‌اند. در طراحی و تألیف کتاب‌ها تلاش شده است تا آنجا که ممکن است تمام سرفصل‌های برنامه‌ی درسی المپیاد پوشش داده شود. بنابراین، این مجموعه می‌تواند به عنوان یک منبع درسی قابل اعتماد در کلیه‌ی مدارس کشور که دانش‌آموزان را برای رقابت در مسابقه‌های علمی کشور آماده می‌کنند استفاده شود. از طرف دیگر روش نگارش کتاب‌ها و وجود مثال‌های حل‌شده‌ی فراوان این امکان را نیز فراهم می‌کند تا دانش‌آموزان علاقه‌مند در اقصی نقاط کشور بتوانند، حتی بدون نیاز به معلم، با مطالعه‌ی آنها خود را برای رقابت در المپیادهای علمی آماده کنند.

مؤلفان و سرویراستاران مجموعه

فیزیک

سرویراستار: محمود بهمن آبادی

رئیس کمیته‌ی علمی المپیاد فیزیک کشور
عضو هیئت علمی دانشگاه صنعتی شریف

مؤلفان:

امیر آقامحمدی

عضو کمیته‌ی علمی المپیاد فیزیک کشور
عضو هیئت علمی دانشگاه الزهرا
سید احمد رضا حسینی
دارنده‌ی مدال نقره‌ی المپیاد جهانی فیزیک
روشن تورانی
دارنده‌ی مدال طلای المپیاد جهانی فیزیک

شیمی

سرویراستار: منصور عابدینی

رئیس کمیته‌ی علمی المپیاد شیمی کشور
عضو هیئت علمی دانشگاه تهران

مؤلفان:

علی سیدی

عضو کمیته‌ی علمی المپیاد شیمی کشور
عضو هیئت علمی دانشگاه تهران
مهین جبل عاملی
عضو کمیته‌ی علمی المپیاد شیمی کشور
مهران آقایی
عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی
محمد بهرامی
دارنده‌ی مدال طلای المپیاد جهانی شیمی
محبوبه صادقی
مدرس کلاس‌های المپیاد مدارس تهران

ریاضی و کامپیوتر

سرویراستار: یحیی تابش

عضو کمیته‌ی علمی المپیاد ریاضی کشور
عضو هیئت علمی دانشگاه صنعتی شریف

مؤلفان:

محسن جمالی

سرپرست باشگاه دانش‌پژوهان جوان
محمدرضا رزوان
عضو هیئت علمی دانشگاه صنعتی شریف
دارنده‌ی مدال نقره‌ی المپیاد جهانی ریاضی
نصیر کریمی
عضو سابق کمیته‌ی علمی المپیاد ریاضی کشور
کسری علیشاهی
عضو کمیته‌ی علمی المپیاد ریاضی کشور
دارنده‌ی مدال طلای المپیاد جهانی ریاضی
بهمن اصلاح‌پذیر
عضو سابق کمیته‌ی علمی المپیاد ریاضی کشور
احمد محمودی
دارنده‌ی مدال نقره‌ی المپیاد کامپیوتر کشوری
مرتضی عالمگیر
دارنده‌ی مدال طلای المپیاد ریاضی کشوری
نیما احمدی پور اناری
دارنده‌ی دو مدال طلای المپیاد جهانی ریاضی
مرتضی ثقفیان
دارنده‌ی مدال طلای المپیاد ریاضی کشوری
میثم عقیقی
دارنده‌ی مدال طلای المپیاد ریاضی کشوری
باسر احمدی فولادی
دارنده‌ی مدال نقره‌ی المپیاد کامپیوتر کشوری
پویا رونق
مدرس کلاس‌های المپیاد مدارس تهران

زیست‌شناسی

سروراستار: محمد کرام‌الدینی

عضو کمیته‌ی علمی المپیاد زیست‌شناسی کشور
مؤلف کتاب‌های درسی زیست‌شناسی

مؤلفان:

سامان حسین‌خانی

رئیس کمیته‌ی علمی المپیاد زیست‌شناسی
عضو هیئت علمی دانشگاه تربیت مدرس

الهه علوی

عضو کمیته‌ی علمی المپیاد زیست‌شناسی
مؤلف کتاب‌های درسی زیست‌شناسی

علیرضا اسبقی

مدرس دانشگاه علوم پزشکی تهران

محمدحسین امیری

دارنده‌ی مدال نقره‌ی المپیاد جهانی زیست‌شناسی

مدرس باشگاه دانش‌پژوهان جوان

محمد کرمی‌نژاد رنجبر

دارنده‌ی مدال نقره‌ی المپیاد جهانی زیست‌شناسی

مدرس باشگاه دانش‌پژوهان جوان

علی آل‌محمد

مؤلف کتاب‌های درسی زیست‌شناسی

مدرس باشگاه دانش‌پژوهان جوان

بهرام خردمند

دارنده‌ی مدال نقره‌ی المپیاد جهانی زیست‌شناسی

مدرس باشگاه دانش‌پژوهان جوان

نجوم

سروراستار: منصور وصالی

عضو هیئت علمی دانشگاه شهید رجایی

مؤلفان:

فاطمه عظیم‌لو

مدرس کلاس‌های المپیاد مدارس تهران

محسن ایرجی

مدرس کلاس‌های المپیاد مدارس تهران

ادبیات

حنیف افخمی

دارنده‌ی مدال طلای المپیاد ادبی کشوری

کتاب‌های ریاضی

سروراستار: یحیی تابش



آشنایی با نظریه اعداد

محسن جمالی

آشنایی با جبر

محسن جمالی

آشنایی با ترکیبیات

احمد محمودی، پویا رونق، کسری علیشاهی

آشنایی با هندسه

بهمن اصلاح‌پذیر، مرتضی عالمگیر

روش‌های حل مسأله

محمدرضا رزوان، محسن جمالی

۲۵۰ مسأله هندسه

نصیر کریمی، نیما احمدی‌پور اناری، مرتضی ثقفیان، میثم عقیقی

۲۵۰ مسأله جبر

نصیر کریمی، نیما احمدی‌پور اناری، مرتضی ثقفیان، میثم عقیقی

۲۵۰ مسأله نظریه اعداد

نصیر کریمی، نیما احمدی‌پور اناری، مرتضی ثقفیان، میثم عقیقی

۲۵۰ مسأله ترکیبیات

نصیر کریمی، نیما احمدی‌پور اناری، مرتضی ثقفیان، میثم عقیقی

آشنایی با المپیادهای ریاضی از طریق حل مسأله

نصیر کریمی، نیما احمدی‌پور اناری، مرتضی ثقفیان، میثم عقیقی

کتاب‌های فیزیک

سروراستار: محمود بهمن‌آبادی



مکانیک

امیر آقا محمدی

الکتریسیته، مغناطیس و موج

سید احمدرضا حسینی، روشن تورانی،

محمود بهمن‌آبادی

شاره‌ها، حرارت و نور

امیر آقا محمدی، محمود بهمن‌آبادی

مسئله‌های مکانیک

سید احمدرضا حسینی، روشن تورانی

مسئله‌های الکتریسیته، مغناطیس و موج

سید احمدرضا حسینی

مسئله‌های شاره‌ها، حرارت و نور

سید احمدرضا حسینی

مسئله‌های کوتاه المپیادهای فیزیک

سید احمدرضا حسینی

آزمون‌های المپیاد فیزیک

سید احمدرضا حسینی

کتاب‌های شیمی

سروراستار: منصور عابدینی

المپیادهای شیمی ایران به تفکیک موضوع

محمد بهرامی

ساختار اتم و پیوندهای شیمیایی

مهین جبل‌عاملی، محبوبه صادقی

شیمی آلی

علی سیدی

محلول‌ها و ترمودینامیک شیمیایی

مهران آقایی



کتاب‌های کامپیوتر

سروراستار: یحیی تابش

مسئله‌های المپیاد کامپیوتر (جلد اول)

یاسر احمدی فولادی

مسئله‌های المپیاد کامپیوتر (جلد دوم)

یاسر احمدی فولادی

آشنایی با گراف‌ها

یاسر احمدی فولادی

آشنایی با الگوریتم‌ها

یحیی تابش



در دست انتشار



کتاب‌های زیست‌شناسی

سروراستار: محمد کرام‌الدینی

المپیادهای داخلی زیست‌شناسی ایران

محمد کرمی‌نژاد رنجبر، بهرام خردمند

زیست‌شناسی جانوری

محمد کرمی‌نژاد رنجبر، بهرام خردمند

زیست‌شناسی گیاهی

الهه علوی

بوم‌شناسی

محمد کرام‌الدینی

زیست‌شناسی سلولی

محمد حسین امیری

بیوشیمی

سامان حسین‌خانی

تکامل

محمد کرام‌الدینی

زیست‌شناسی انسانی

علیرضا اسبقی

ژنتیک کلاسیک

علیرضا اسبقی

ژنتیک مولکولی

علی آل محمد

رفتارشناسی

محمد کرام‌الدینی



زیست
شناسی

در دست انتشار

کتاب‌های نجوم

سرور استار: منصور وصالی



آزمون‌های المپیاد نجوم

فاطمه عظیم‌لو، محسن ایرجی، منصور وصالی

مبانی اخترشناسی

فاطمه عظیم‌لو، محسن ایرجی، منصور وصالی

اخترفیزیک

فاطمه عظیم‌لو، محسن ایرجی، منصور وصالی

نجوم کروی

فاطمه عظیم‌لو، محسن ایرجی، منصور وصالی

مکانیک سماوی

فاطمه عظیم‌لو، محسن ایرجی، منصور وصالی

کتاب ادبیات

در دست انتشار



المپیادهای ادبی ایران

حنیف افخمی

ریاضی

کتاب‌های زرد

نظریه اعداد

تألیف رؤیا بهشتی زواره، مریم میرزاخانی
ویرایش ارشک حمیدی

هندسه

تألیف جاوید ولیدشتی
ویرایش ارشک حمیدی

ترکیبیات (جلد اول)

تألیف علی‌رضا علیپور
ویرایش ارشک حمیدی

کتاب‌های نارنجی

فنون مسأله حل کردن

تألیف استیون ج. کرانتس
ترجمه مهراڻ اخباریفر
ویرایش ارشک حمیدی

دایره‌ها

تألیف دن پدو
ترجمه مهدی مدغم
ویرایش ارشک حمیدی

بانصد مسأله ریاضی پیکار جو

تألیف ادوارد ج. باربو،
ماری س. کلامکین، ویلیام ا. ج. موزر
ترجمه مهراڻ اخباریفر
ویرایش ارشک حمیدی

هندسه مسطحه

مقدمه‌ای بر هندسه نوین

مثلث و دایره

تألیف ناتان آلتشیلر کورت
ترجمه مهندس محمود دینانی
ویرایش مهراڻ اخباریفر

۱۰۲ مسأله ترکیبیات

تألیف تیتو آندریسکو، زومینگ فنگ
ترجمه ارشک حمیدی
ویرایش بردیا حسام

محافل ریاضی

(تجربه روس‌ها)

تألیف د. فومین، س. گنکین، ای. ایتنبرگ
ترجمه ارشک حمیدی، مهرداد مسافر

از اردوش تا کی‌یف

تألیف راس هانسبرگر
ترجمه علی ساوجی
ویرایش ارشک حمیدی

۱۰۱ مسأله جبر

تألیف تیتو آندریسکو، زومینگ فنگ
ترجمه ارشک حمیدی
ویرایش بردیا حسام

کتاب‌های قرمز

برگزیده مسأله‌های جبر و آنالیز

گزینش و ترجمه ارشک حمیدی

حل مسأله از طریق مسأله

تألیف لورن سی. لارسن
ترجمه علی ساوجی
ویرایش مهدی مدغم

المپیادهای ریاضی چین

(۲۰۰۰-۱۹۸۶)

گردآوری و ترجمه ارشک حمیدی
ویرایش بردیا حسام

سایر کتاب‌های المپیاد ریاضی

المپیادهای ریاضی بلژیک

(۱۹۸۷-۱۹۷۶)

تألیف انجمن استادان ریاضی بلژیک
ترجمه عبدالحسین مصحفی
ویرایش مهراڻ اخباریفر

آمادگی برای المپیادهای ریاضی

تألیف ن. ب. واسیلیف، ول. گوتنماخر،
ژ. م. رابوت، آل. توم
ترجمه پرویز شهریاری

مسأله‌های المپیادهای ریاضی

(۱۹۸۶-۱۹۵۹)

ترجمه و تألیف پرویز شهریاری، ابراهیم عادل

تورنمنت شهرها (جلد ۳)

(۱۹۹۳-۱۹۸۰)

تألیف پ. ج. تیلور
ترجمه ارشک حمیدی
ویرایش بردیا حسام

شیمی

مسائل و حل المپیادهای

بین‌المللی شیمی ۱۹۸۶ تا ۱۹۹۶

تألیف کمیته علمی المپیاد شیمی کشور
برگزارکننده
ترجمه دکتر منصور عابدینی،
دکتر حسین آقای، دکتر علی سیدی اصفهانی،
دکتر هاشم نجات
ویرایش فروغ فرجود، محبوبه صادقی،
فرشاد صیرفی‌زاده

فیزیک

المپیادهای جهانی فیزیک

مسئله‌ها و پاسخ‌های تشریحی
(۱۳۷۲-۱۳۸۶/۱۹۹۳-۲۰۰۷)

ترجمه روح‌الله خلیلی بروجنی
ویرایش دکتر منیژه رهبر، ناصر مقبلی

المپیادهای فیزیک

(۱۳۷۲-۱۳۴۶)

ترجمه دکتر رضا منصوری،
دکتر احمد شیرزاد

برای آشنایی بیشتر با کتاب‌های
انتشارات فاطمی به سایت زیر
مراجعه کنید.

www.fatemi.ir



انتشارات فاطمی یکی از ناشران کتاب‌های علمی و آموزشی است که از سال ۱۳۶۱ تاکنون چندصد عنوان کتاب و نشریه علمی معتبر منتشر کرده است. دقت علمی، خلاقیت و نوآوری و رویکرد حرفه‌ای در نشر کتاب‌های علمی و آموزشی از ویژگی‌های بارز کتاب‌های این مؤسسه است که بارها از طرف سازمان‌ها و مراکز علمی و آموزشی کشور مورد توجه و تأیید قرار گرفته است.

نشانی: تهران، میدان دکتر فاطمی، خیابان جویبار، خیابان میرهادی، پلاک ۱۴، کد پستی: ۱۴۱۵۸۸۴۷۴۱

تلفن: ۸۸۹۴۵۵۴۵ (۲۰خط) شماره: ۸۸۹۴۴۰۶۲