

آموزش ریاضی هفتم

همراه با ۱۸۰ تست

www.ketab.ir

سرشناسه	: چالی، فاطمه، ۱۳۵۱.
عنوان و نام پدیدآور	: آموزش ریاضی هفتم همراه با ۱۸۰ تست / مولف فاطمه چالی.
مشخصات نشر	: تهران : کلید آموزش، ۱۴۰۰.
مشخصات ظاهری	: ۱۳۳ ص : مصور، جدول.
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۲۷۴-۵۶۴-۴
وضعیت فهرست نویسی	: فیپای مختصر
شماره کتاب شناسی ملی	: ۸۷۲۰۳۹۹
اطلاعات رکورد کتاب شناسی : فیپا	

آموزش ریاضی هفتم

همراه با ۱۸۰ تست

www.ketab.ir

مولف : فاطمه چالی

ناشر : کلید آموزش

شمارگان : ۱۰۰ جلد

نوبت چاپ : چاپ اول - ۱۴۰۰

شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۲۷۴-۵۶۴-۴

قیمت : ۵۰ هزار تومان

مرکز پخش : ۰۲۱-۶۶۴۱۹۷۳۲

آدرس : تهران - خیابان ۱۲ فروردین - روبروی انستیتو پاستور بن بست فتوره چی

پلاک ۱۰

فهرست

مقدمه	۹
فصل اول (راهبردهای حل مسئله)	۱۰
معرفی راهبردهای حل مسئله	۱۲
سوالات تستی فصل ۱	۱۵
پاسخ سوالات تستی فصل ۱	۲۰
فصل دوم (عددهای صحیح)	۲۱
معرفی عددهای علامتدار	۲۳
مقایسه عددهای صحیح	۲۳
قرینه	۲۴
نوشتن عدد صحیح متناظر روی محور	۲۵
جمع و تفریق با استفاده از محور	۲۶
جمع عددهای صحیح	۲۶
تفریق عددهای صحیح	۲۷
نمایش ضرب عددهای صحیح روی محور	۲۸
ضرب و تقسیم عددهای صحیح	۲۸
ضرب و تقسیم‌های متناظر	۳۰

سوالات تستی فصل ۲	۳۱
پاسخ سوالات تستی فصل ۲	۳۶
فصل سوم (جبر و معادله)	۳۷
الگوهای عددی	۳۹
عبارت‌های جبری	۴۰
یک جمله‌ای	۴۰
جمله‌های متشابه در یک عبارت جبری	۴۱
چند جمله‌ای	۴۱
مقدار عددی عبارت جبری	۴۲
معادله	۴۲
سوالات تستی فصل ۳	۴۴
پاسخ سوالات تستی فصل ۳	۴۹
فصل چهارم (هندسه و استدلال)	۵۰
روابط بین پاره خط‌ها	۵۲
روابط بین زاویه‌ها	۵۳
نام‌گذاری زاویه‌ها	۵۴
انواع زاویه‌ها	۵۴
چند ضلعی‌ها	۵۵
چند ضلعی محدب (کوژ)	۵۶

۵۶	چند ضلعی مقعر (کاو)
۵۷	چند ضلعی منتظم
۵۸	تبدیلات هندسی
۵۸	انتقال
۵۹	تقارن
۶۰	دوران
۶۱	شکل های مساوی (هم نهشت)
۶۲	سوالات تستی فصل ۴
۶۶	پاسخ سوالات تستی فصل ۴
۶۷	فصل پنجم (شمارنده ها و اعداد اول)
۶۹	شمارنده ها
۶۹	تعداد شمارنده های یک عدد
۷۰	اعداد اول
۷۰	شمارنده اول
۷۱	روش تجزیه درختی
۷۱	تعداد شمارنده های مرکب یک عدد
۷۲	بزرگ ترین شمارنده مشترک (ب . م . م)
۷۲	تعیین (ب . م . م) با استفاده از شمارنده های دو یا چند عدد
۷۳	تعیین (ب . م . م) با استفاده از روش تجزیه درختی

کوچک‌ترین مضرب مشترک [ک . م . م]	۷۴
تعیین [ک . م . م] با نوشتن مضرب‌ها	۷۴
تعیین [ک . م . م] با استفاده از تجزیه به عددهای اول	۷۵
سوالات تستی فصل ۵	۷۶
پاسخ سوالات تستی فصل ۵	۸۰
فصل ششم (سطح و حجم)	۸۱
معرفی حجم‌ها	۸۳
تقسیم بندی حجم‌های هندسی	۸۳
حجم‌های هندسی ترکیبی	۸۴
حجم‌های منشوری	۸۴
حجم‌های هرمی	۸۶
حجم‌های کروی	۸۶
محاسبه حجم‌های هندسی	۸۷
مساحت جانبی	۸۸
مساحت کل	۸۸
شکل‌های گسترده برخی از حجم‌های هندسی	۸۹
سوالات تستی فصل ۶	۹۰
پاسخ سوالات تستی فصل ۶	۹۴

فصل هفتم (توان و جذر)	۹۵
معرفی عدد توان دار	۹۷
تجزیه اعداد	۹۸
محاسبه عبارت‌های توان دار	۹۸
تجزیه عددهای توان دار	۹۹
جذر و ریشه	۹۹
سوالات تستی فصل ۷	۱۰۱
پاسخ سوالات تستی فصل ۷	۱۰۵
فصل هشتم (بردار و مختصات)	۱۰۶
بردار	۱۰۸
نام‌گذاری بردارها	۱۰۸
بردار هم جهت	۱۰۹
بردار هم راستا	۱۰۹
بردار قرینه	۱۰۹
بردار مساوی	۱۱۰
بردار صفر	۱۱۰
مختصات	۱۱۱
پیدا کردن نقاط در صفحه مختصات	۱۱۲
مختصات بردار	۱۱۳

ریاضی، یکی از شاخه‌های علوم است و اگر به درستی تفهیم شود درسی جذاب و شیرین خواهد شد. در ریاضی هفتم مباحث مختلفی را یاد می‌گیرید گرچه پیش زمینه‌ای از سالهای قبل داشته‌اید.

با مطالعه این کتاب، به این باور می‌رسید که شما هم می‌توانید بی‌دغدغه در آزمون ریاضی شرکت کنید و نمرات خوبی بگیرید. چند سال پیش، بعد از شرکت در جشنواره تولید محتوا و دریافت تقدیرنامه محتوای ریاضی هفتم، تصمیم گرفتم کتابی تألیف کنم که کامل‌تر از آن محتوا و همراه با نمونه سوال و پاسخ باشد. بنابراین مطالب کتاب را به گونه‌ای تألیف کردم تا دانش آموزان، بدون نیاز به آموزش حضوری، درس را یاد بگیرند.

بیست سال است که دبیر مقاطع متوسطه اول و دوم هستم. مشکلات و چالش‌های درسی دانش آموزان را می‌دانم. بنابراین تصمیم گرفتم با توجه به سال‌ها تجربه تدریس و آشنایی با چالش‌های درسی دانش آموزان، کتابی تألیف کنم تا درک مفاهیم این درس ساده و جذاب شود. مخاطبان کتاب، دانش آموزان متوسطه اول و به ویژه دانش آموزان مدارس استثنایی هستند که در این درس مشکلات زیادی دارند. مزایای کتابی که در دست دارید آن است که سرفصل‌های کتاب، منطبق با کتاب درسی تألیف شده، تمام نکات و مطالب درسی را (همراه با عکس، شکل‌های بسیار و تمرین) توضیح دادم تا علاوه بر درک آسان‌تر مطالب، دانش آموزان بتوانند به طور خودآموز و بی‌دغدغه درس ریاضی را یاد بگیرند. در پایان هر فصل ۲۰ تست از سوالات مهم به همراه پاسخ، قرار دادم تا دانش آموزان خوب با پاسخگویی به تست‌ها خودشان را محک بزنند و درصدد رفع اشکال باشند.

در پایان از همسر و پسر عزیزم نهایت تشکر و قدردانی را دارم که مشتاقانه همراهی کردند تا اوقات مربوط به آن‌ها را صرف نگارش کتاب کنم.

فاطمه چالی

تهران، زمستان ۱۴۰۰