

۴۴۴۰

۲۴۰

ال

۲۰
۲۱
۲۲

بسم الله الرحمن الرحيم

کتاب، دفتر و کتاب کار

ریاضی هفتم

مولفان:

محمد فتوحی - محمد جواد کشمیری

دبیران مدارس:

استعدادهای درخشان، نمونه دولتی و غیردولتی شیراز

تابستان ۹۳

سرشناسه: فتوحی، محمد
 عنوان و نام پدیدآور: کتاب، دفتر و کتاب کار ریاضی هفتم
 مشخصات نشر: قم: بخشایش، ۱۳۹۳.
 مشخصات ظاهری: ۲۶۴ ص: مصور (رنگی)؛ ۲۹×۲۲ س م.
 شابک: ۶ - ۲۵۱ - ۱۸۲ - ۹۶۴ - ۹۷۸
 وضعیت فهرست نویسی: فبیای مختصر
 یادداشت: این مدرک در آدرس <http://opac.nlai.ir> قابل دسترسی است.
 شناسه افزوده: کشمیری، محمدجواد
 شماره کتابشناسی ملی: ۳۵۹۹۵۱۰

انتشارات بخشایش
 قم، خیابان صفائی، کوچه بیگدلی، پلاک ۱۴۳
 تلفن ۳۷۷۴۹۶۹۹ و ۳۷۷۳۷۵۸۳ - ۰۲۵



کتاب، دفتر و کتاب کار

ریاضی هفتم

مؤلفان: محمد فتوحی، محمدجواد کشمیری

ناشر: انتشارات بخشایش

تاریخ چاپ: اول ۱۳۹۳

شمارگان: ۵۰۰ نسخه

قیمت: ۱۰۰۰ تومان

حق چاپ محفوظ است

مراکز پخش:

بخش کتاب شیراز: ۶۴۸۱۲۹۸ - ۶۴۸۱۲۹۹ - ۷۱۱
 دنیای کتاب: ۲۳۵۵۴۴۰ - ۲۳۲۵۱۶۹ - ۷۱۱
 بانک کتاب: ۷ - ۶۳۶۱۱۰۵ - ۷۱۱
 کتاب فروشی مرکزی: ۶۲۶۹۸۲۶ - ۷۱۱
 کتاب فروشی خوارزمی: ۶۴۷۳۷۷۱ - ۷۱۱
 کیانی: ۹۱۷۴۴۹۸۸۰۳
 کشمیری: ۹۱۷۳۰۲۶۱۸۵
 فتوحی: ۷۵۴۵ - ۹۱۷۷۰۰

مقدمه‌ی مؤلفین

دانش آموزان عزیز:

یکی از شاخص‌های بارز کتاب ریاضی هفتم، فعالیت محور بودن دانش آموز است؛ یعنی معلم نقش هدایت کننده و ناظر دارد. شما باید با مفاهیم ریاضی کار عملی و ذهنی انجام دهید و با انجام فعالیت و دست ورزی به یادگیری معنا دار برسید. طبق تحقیقات متخصصین، همه توانایی یادگیری ریاضی را دارند، اما بعضی از دانش آموزان برای یادگیری این درس باید تلاش و پشتکار بیش تری داشته باشند. هرگز از سؤال پرسیدن و رفتن به جنگ با مسأله ترس نداشته باشید و وقتی با آن مواجه می شوید، صورت سؤال را خوب بخوانید و سپس آن را حل کنید. اگر نتوانستید مسأله را حل کنید از معلم ریاضی یا دوستانتان بخواهید آن را برای شما توضیح دهند. اولین کسی که راه حل را فرا می گیرد و مدت زمان زیادی مطلب در ذهنش باقی می ماند، خود شما هستید.

از فصل اول کتاب که در مورد راهبردهای حل مسأله از کتاب ششم یادآوری شده غافل نشوید. فراموش نکنید که اگر گام هایی را که برای حل هر مسأله بر می دارید درست برداشته شود، مسأله حل کن ماهر می شوید و این مهم در یادگیری فصل های بعدی به شما کمک خواهد کرد. توانایی یادگیری ریاضی شما ارتباط مستقیم با توانایی خوب و صحیح سخن گفتن دارد. در کتاب ریاضی هفتم به برقراری ارتباط کلامی پرداخته شده است تا دانش آموز در مورد مفاهیم حرف بزند و مثال بیاورد تا متوجه شود مطالب را خوب یاد گرفته است یا نه.

در مجموعه ی حاضر تلاش گردیده است تجربه های بیش از ۲۰ سال تدریس مؤلفان در مدارس تیزهوشان، نمونه دولتی و ... و حضور در گردم آبی های مختلف در قالب مطالب زیر در اختیار دانش آموزان قرار گیرد، بدان امید که راه گشای فهم بهتر و بیش تر مطالب ریاضی و ایجاد علاقه مندی در ایشان نسبت به این درس باشد:

۱- توضیح مطالب درسی و مفاهیم ریاضی

۲- بخش های عملی کتاب درسی و بند تمرین ها و کار در کلاس ها که به منظور بی نیاز ساختن شما از حمل چند کتاب و دفتر عیناً آورده شده اند.

۳- انواع تمرین ها و سؤال های مؤثر در تنبیه مطالب در ذهن دانش آموز (سؤالات پایان فصل)

۴- آزمون های پایان فصل

۵- آزمون های پایان دوره (ترم) و پایان سال

شایان ذکر است که با توجه به تعامل ۲۵ ساله با دانش آموزان ممتاز (از نظر سطح یادگیری و میزان درک مفاهیم ریاضی) تلاش گردیده است توضیح مفاهیم و کیفیت و کمیت سؤال ها به گونه ای باشد که فهم مطالب را برای کلیه ی دانش آموزان با هر سطح و میزان یادگیری، قابل فهم نماید. با این حال یقین داریم که این اثر خالی از اشکال و ایراد نمی باشد، لذ دست همکاری و همیاری کلیه ی صاحب نظران، دانش آموزان و همکاران گرامی را به گرمی می فشاریم تا با ارائه ی رهنمودها نظرها و پیشنهادهای سازنده ی خود در رفع ایرادها و ارتقای کیفیت این مجموعه در سال های آتی یاریمان نمایند.

در اینجا لازم می دانیم از زحمات بی شائبه ی جناب آقای محمدحسین خباز که در تایپ و صفحه آرایی این کتاب نهایت دقت و همکاری را مبذول داشته اند صمیمانه تشکر نماییم.

باشماره تلفن های ۰۹۱۷۳۰۲۶۱۸۵ (محمد جواد کشمیری) و ۰۹۱۷۷۰۰۷۵۴۵ (محمد فتوحی) در انتظار شنیدن نظرهای سازنده ی شما هستیم.

هم بدرقی راه کن ای طایر قدس
که دراز است ره مقصد و من نوسفرم

محمد فتوحی - محمد جواد کشمیری

دبیران مدارس استعدادهای درخشان، نمونه دولتی و غیر دولتی شیراز

فهرست مطالب

صفحه

عنوان

صفحه	عنوان
۹	فصل اول
۱۷	راهبردهای حل مسئله
۱۸	مرور راهبردها
۱۹	سوالات تکمیلی پایان فصل
۲۱	سوالات ۴ گزینه ای
۲۱	آزمون پایان فصل

فصل دوم

۲۲	عددهای صحیح
۲۶	جمع عددهای صحیح
۲۹	ضرب (تقسیم) عددهای صحیح
۴۵	سوالات تکمیلی پایان فصل
۴۷	سوالات ۴ گزینه ای
۴۸	آزمون پایان فصل

فصل سوم

۵۳	جزء و معادله
۵۵	ضرب و تقسیم یک جمله ای ها
۵۶	مقدار عددی عبارت جبری
۵۷	معادله
۷۰	سوالات تکمیلی پایان فصل
۷۳	سوالات ۴ گزینه ای
۷۶	آزمون پایان فصل

ادامه ی فهرست مطالب

صفحه

عنوان

۸۰	فصل چهارم
۸۱	هندسه و استدلال
۸۲	انواع حتما
۸۳	زاویه
۸۴	تبدیلات هندسی
۸۵	سؤالات تکمیلی پایان فصل
۸۶	سؤالات ۴ گزینه ای
۸۷	آزمون پایان فصل

فصل ۵

۱۱۱	شمارنده ها و اعداد اول
۱۱۳	تجزیه ی درختی برای یافتن شمارنده های اول یک عدد
۱۱۵	بزرگ ترین شمارنده ی مشترک (ب.م.م)
۱۱۶	کوچک ترین مضرب مشترک (ک.م.م)
۱۳۱	سؤالات تکمیلی پایان فصل
۱۳۳	سؤالات ۴ گزینه ای
۱۳۶	آزمون پایان فصل

۱۳۹	آزمون پایانی نوبت اول
-----	-----------------------

فصل ۶

۱۴۳	حجم
۱۶۲	سؤالات تکمیلی پایان فصل
۱۶۵	سؤالات ۴ گزینه ای
۱۶۷	آزمون پایان فصل

ادامه ی فهرست مطالب

صفحه

عنوان

فصل ۷

توان

حد

سؤالات تکمیلی پایان فصل

سؤالات ۴ گزینه ای

آزمون پایان فصل

فصل ۸

بردار و مختصات

تساوی بردارها

جمع بردارها

سؤالات تکمیلی پایان فصل

سؤالات ۴ گزینه ای

آزمون پایان فصل

فصل ۹

جمع آوری و نمایش داده ها

احتمال یا اندازه گیری شانس

احتمال و تجربه

سؤالات تکمیلی پایان فصل

سؤالات ۴ گزینه ای

آزمون پایان فصل

آزمون های پایانی نوبت دوم

۲۰۳

۲۰۵

۲۰۸

۲۲۲

۲۲۴

۲۲۶

۲۳۱

۲۳۵

۲۳۷

۲۵۰

۲۵۲

۲۵۳

۲۵۷