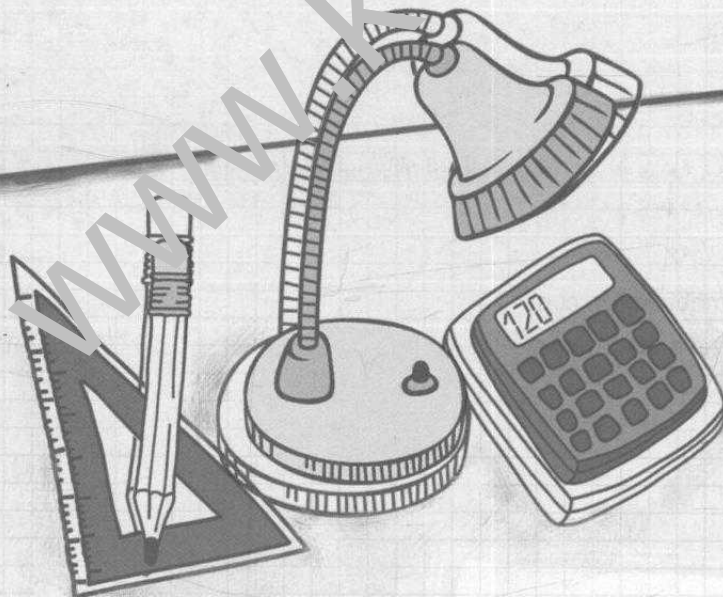


۱۷۲.۵.۱

کتاب کار و تمرین ریاضی هفتم



حسام سبحانی طهرانی

سرشناسنامه: سبحانی طهرانی، حسام
 عنوان و پدیدآور: کتاب کار و تمرین ریاضی هفتم
 مؤلفان: حسام سبحانی طهرانی
 مشخصات نشر: تهران؛ مبتکران؛ پیشروان ۱۳۹۷
 مشخصات ظاهری: ۱۹۲ ص: مصور، جدول، نمودار
 شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۰۷-۲۸۶۰-۴
 وضعیت فهرست‌نویسی: فیا
 یادداشت: این مدرک در آدرس <http://opace.nlai.ir> قابل دسترسی است.
 شماره کتابشناسی ملی: ۳۴۶۱۸۵۴

نام کتاب	کتاب کار و تمرین ریاضی هفتم
ناشر:	مبتکران
مؤلف:	حسام سبحانی طهرانی
دبیر مجموعه:	مهندس هادی عزیززاده
ویراستار علمی:	حامد اصلانی
لیتوگرافی:	گلپاگرافیک
چاپ:	پر
نوبت چاپ:	اول ۱۳۹۷
شمارگان:	جلد ۳۰۰۰
قیمت:	۲۱۵۰۰ تومان
دفتر مرکزی و فروشگاه:	میدان انقلاب، خیابان فخررازی، خیابان یاد نظری شرقی، پلاک ۵۹
تلفن مرکز پخش:	۰۲۱-۶۱۰۹۴۸۷۱
صندوق پستی:	۱۳۱۴۵-۱۵۹
پایگاه اینترنتی:	www.mobtakeran.com
فروشگاه اینترنتی:	shop.mobtakeran.com

شناسنامه



انتشارات پیشروان
پروانه نشر: ۳۶۲۳



ناشر انتشارات مبتکران
(پروانه نشر: ۱۶۷/۱۰۲)

حقوق چاپ و نشر، محفوظ و مخصوص ناشر است و هر گونه کپی برداری و نقل مطالب بدون اجازه ناشر پیگرد قانونی دارد.

مقدمه:

به نام خداوند جان و فرید

کزین برتر اندیشه برنگذرد

کتابی که در دست دارید «**کتاب کار و تمرین ریاضی هفتم**» است که نگارش آن بر عهده مؤلف گرامی آقای حسام سبحانی طهرانی بوده و زیر نظر دبیر محترم مجموعه آقای هادی عزیززاده تهیه شده است. این کتاب براساس کتاب جدید آموزش و پرورش برای کلاس هفتم (پایه اول دوره اول متوسطه) نگاشته شده است. این کتاب تمامی نکته‌های مربوط به کتاب جدید هفتم را دربرمی‌گیرد و تمرین‌های آن به گونه‌ای طراحی شده‌اند که متنوع بوده و ابتکار دانش‌آموزان را به همراه داشته باشند.

هر فصل کتاب بر اساس موضوع‌بندی کتاب درسی تفکیک شده و هر بخش آن شامل قسمت‌های زیر است:

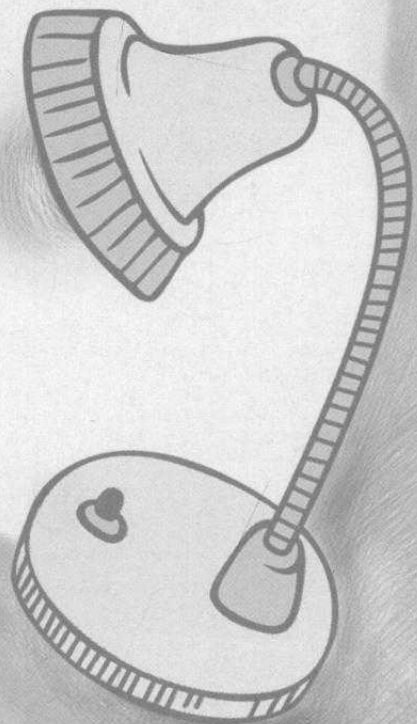
- ۱ عبارتهای درست یا نادرست
- ۲ کامل کردن جملات
- ۳ پرسش‌های چهارگزینه‌ای
- ۴ پرسش‌های با پاسخ تشریحی
- ۵ پرسش‌های مبتکرانه

بخش پرسش‌های مبتکرانه فقط برای دانش‌آموزان علاقمند و سخت‌کوش است و معلمان عزیز در حل یا عدم حل آن‌ها صاحب اختیار هستند.

امیدواریم این مجرعه برای دانش‌آموزان عزیز مفید بوده و در رسیدن به موفقیت، یاری‌گر آن‌ها باشد.

در پایان لازم می‌انیم از مؤلف محترم، دبیر مجموعه و خانم‌ها محبوبه شریفی، سپیده خداوردی، زهره فچین و صفحه‌آرا، خانم‌ها مریم رسولی و بهاره خدای (گرافیک‌ها) و زهرا تودرز، رضیه صفریان و سپیده رشیدی (طراح جلد) سپاس‌گزاری کنیم.

انتشارات مبتکران



فهرست

صفحه	عنوان
	فصل اول:
۸	راهنمای حل مسئله
۸	درسنامه
۱۱	تمرین های فصل اول
۱۴	پرسش های مبتکرانه
۱۷	آزمون پایانی فصل اول
	فصل دوم:
۲۰	عددهای صحیح
۲۰	درسنامه
	تمرین های فصل دوم:
۲۲	معرفی عددهای علامت دار
۲۳	جمع و تفریق عددهای صحیح (۱)
۲۶	جمع و تفریق عددهای صحیح (۲)
۲۷	تقسیم عددهای صحیح
۳۰	پرسش های مبتکرانه
۳۳	آزمون پایانی فصل دوم
	فصل سوم:
۳۸	عبارت های جبری
۳۸	درسنامه
	تمرین های فصل سوم:
۳۹	الگوهای عددی
۴۲	عبارت های جبری
۴۴	مقدار عددی یک عبارت جبری
۴۷	معادله
۵۱	پرسش های مبتکرانه
۵۵	آزمون پایانی فصل سوم
	فصل چهارم:
۵۸	هندسه و استدلال
۵۸	درسنامه
	تمرین های فصل چهارم:
۶۱	روابط بین پاره خطها
۶۳	روابط بین زاویه ها
۶۸	تبدیلات هندسی
۷۲	شکل های مساوی (همنهشت)
۷۵	پرسش های مبتکرانه
۷۷	آزمون پایانی فصل چهارم
	فصل پنجم:
۸۲	شمارندها و اعداد اول
۸۲	درسنامه
	تمرین های فصل پنجم:
۸۳	عدد اول
۸۵	شمارنده اول
۸۸	بزرگ ترین شمارنده مشترک

۹۰	کوچک‌ترین مضرب مشترک
۹۳	پرسش‌های مبتکرانه
۹۵	آزمون نوبت اول

سطح و حجم

فصل ششم

۱۰۰	درس‌نامه
	تمرین‌های فصل ششم:
۱۰۲	حجم‌های هندسی
۱۰۶	محاسبه حجم‌های منشوری
۱۰۹	مساحت جانبی و کل
۱۱۳	حجم و سطح
۱۱۶	پرسش‌های مبتکرانه
۱۱۹	آزمون پایانی فصل ششم

توان و چدر

فصل هفتم

۱۲۴	درس‌نامه
	تمرین‌های فصل هفتم:
۱۲۶	توان و چدر
۱۲۸	محاسبه عبارت توان‌دار
۱۳۲	ساده کردن عبارت‌های توان‌دار
۱۳۵	جستار ریشه
۱۳۸	پرسش‌های مبتکرانه
۱۴۱	آزمون پایانی فصل هفتم

بردار مختصات

فصل هشتم

۱۴۴	درس‌نامه
	تمرین‌های فصل هشتم:
۱۴۶	پاره‌خط جهت‌دار
۱۴۷	بردارهای مساوی و قرینه
۱۴۹	مختصات
۱۵۲	بردار انتقال
۱۵۷	پرسش‌های مبتکرانه
۱۵۹	آزمون پایانی فصل هشتم

آمار و احتمال

فصل نهم

۱۶۴	درس‌نامه
	تمرین‌های فصل نهم:
۱۶۶	جمع‌آوری و نمایش داده‌ها
۱۶۹	نمودارها و تغییر نتیجه‌ها
۱۷۱	احتمال یا اندازه‌گیری شانس
۱۷۴	احتمال و تجربه
۱۸۱	آزمون نوبت دوم

پاسخ‌نامه

۱۸۷	پاسخ‌نامه پرسش‌های مبتکرانه
-----	-----------------------------