

۲۳۴۸۴۸۳

سه سطحی ریاضی



پنجم دبستان

نسبت‌آدشاوار، دشاوار، دشاوارتر

- سوال‌ها در سه سطح مرتب شده‌اند: بر اساس درصد پاسخ‌گویی صحیح در آزمون‌های کانون



همراه با پاسخ تشریحی



۱۶۸ سوال دشاوار



۱۶۹ سوال دشاوار



۱۷۰ سوال نسبتاً دشاوار



۱۷۱ سوال

هماهنگی و نظارت علمی:

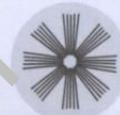
مریم موسیزاده‌گان – مهدی ملارمضانی

گزینشگران:

فریده حیدر قره شیران – علیرضا سنگین‌آبادی

سازمان اسناد و کتابخانه ملی	عنوان و نام پدیدآور
س سطحی ریاضی پنجم دبستان سپتا دشوار، دشوار، دشوار/ گزینشگران فریده حیدر قره مشیران	س سطحی ریاضی پنجم دبستان سپتا دشوار، دشوار، دشوار/ گزینشگران فریده حیدر قره مشیران
علیرضا سنگین آبادی؛ هماهنگی و نظارت علمی مریم موسیزادگان، مهدی ملامضانی،	علیرضا سنگین آبادی؛ هماهنگی و نظارت علمی مریم موسیزادگان، مهدی ملامضانی،
ویراست ۴.	ویراست ۴.
تهران: کانون فرهنگی آموزش، ۱۴۰۲.	تهران: کانون فرهنگی آموزش، ۱۴۰۲.
۱۹۲ ص: مصور(رنگی)، جدول، نمودار؛ ۶۲۹ ۲۲ س: م.	۱۹۲ ص: مصور(رنگی)، جدول، نمودار؛ ۶۲۹ ۲۲ س: م.
978-600-00-2776-6	978-600-00-2776-6
فیبا مختصر	وضعیت فهرست نویسی
چاپ هشتم	یادداشت
- سنگین آبادی، علیرضا، ۱۳۸۰	شناسه افزوده
- موسیزادگان، مریم، ۱۳۶۴	شناسه افزوده
- ملامضانی، مهدی، ۱۳۶۷	شناسه افزوده
۹۲۶۱۳۴۳	شماره کتابشناسی ملی
فیبا	اطلاعات رکورد کتابشناسی

انتشارات کانون فرهنگ آموزش



عنوان کتاب: سه سطحی ریاضی پنجم دبستان (ویرایش چهارم)

سپتا دشوار، دشوار، دشوارتر

کاظم قلمی

برنامه‌ریزی آموزشی:

رضا فیاض

مدیر پروژه:

فریده حیدر قره شبان علیرضا سنگین آبادی

گزینشگران:

مریم موسیزادگان - مهدی ملامضانی هماهنگی و نظارت علمی:

واحد مستندسازی:

مریم صالحی - سروش درمیان حبایانی - نگین کیانی

همون عیوضزاده - کیان نادرپور حبیبنا رحیم خانلو

امیرحسین برادران

مدیر تولید:

مهناز ستاری

حروفچین:

سوران نعیمی

ناظر چاپ:

رحلی

قطع:

(۱۴۰۳) دهم

نوبت چاپ:

مومن

چاپخانه:

۳۰۰۰ نسخه

تیراژ:

هنرپردازان بیست

لیتوگرافی:

۲۶۰۰۰۰ تومان

قیمت:

IBSN:(978-600-00-2776-6) ۹۷۸-۶۰۰-۰۰-۲۷۷۶-۶

شابک:

تیراز	سال چاپ	نوبت چاپ
٩٠٠٠ نسخه	١٣٩٥ و ١٣٩٦	اول الی سوم (ویرایش جدید)
٥٠٠٠ نسخه	١٣٩٨ و ١٣٩٧	چهارم (ویرایش دوم)
٥٠٠٠ نسخه	١٤٠٠ و ١٣٩٩	پنجم و ششم (ویرایش سوم)
٢٥٠٠ نسخه	١٤٠١	هفتم
٣٠٠٠ نسخه	١٤٠٢	هشتم (ویرایش چهارم)
٦٠٠٠ نسخه	١٤٠٣	نهم و دهم

دو ویزگی مهم کتاب‌های سه سطحی عبارتند از:

۱ سوال‌ها، در سه سطح تنظیم شده‌اند: سوال‌های نسبتاً دشوار، دشوار و دشوارتر. بنابراین اکثریت دانش‌آموzan، مخاطب این

کتاب هستند: دانش‌آموzanی با نمره بین ۱۴ تا ۲۰ در مدرسه و با ترازهای بیش از ۴۷۵۰ در آزمون‌های کانون.

۲ تک تک سوال‌ها، شناسنامه و هویت دارند (یعنی سوال‌ها بهطور سلیقه‌ای و صرفاً براساس نظر اشخاص تنظیم نشده‌اند). بلکه براساس آمار و میزان درصد پاسخگویی در آزمون‌های استاندارد کانون و ارزیابی کارشناسان چیده شده‌اند.



■ انتظار داریم دانش‌آموzan ترازهای ۴۷۵۰ تا ۵۵۰۰ از هر ۱۰ سؤال به ۴ سؤال پاسخ دهند.

■ انتظار داریم دانش‌آموzan ترازهای ۵۵۰۰ تا ۶۲۵۰ از هر ۱۰ سؤال به (۵ یا ۶) سؤال پاسخ دهند.

■ انتظار داریم دانش‌آموzan ترازهای ۶۲۵۰ به بالا از هر ۱۰ سؤال به (۷ یا ۸) سؤال پاسخ دهند.

■ انتظار داریم دانش‌آموzan ترازهای ۴۷۵۰ تا ۵۵۰۰ از هر ۱۰ سؤال به ۵ سؤال پاسخ دهند.

■ انتظار داریم دانش‌آموzan ترازهای ۵۵۰۰ تا ۶۲۵۰ از هر ۱۰ سؤال به (۶ یا ۷) سؤال پاسخ دهند.

■ انتظار داریم دانش‌آموzan ترازهای ۶۲۵۰ به بالا از هر ۱۰ سؤال به (۸ یا ۹) سؤال پاسخ دهند.

■ انتظار داریم دانش‌آموzan ترازهای ۴۷۵۰ تا ۵۵۰۰ از هر ۱۰ سؤال به ۶ سؤال پاسخ دهند.

■ انتظار داریم دانش‌آموzan ترازهای ۵۵۰۰ تا ۶۲۵۰ از هر ۱۰ سؤال به (۷ یا ۸) سؤال پاسخ دهند.

■ انتظار داریم دانش‌آموzan ترازهای ۶۲۵۰ به بالا از هر ۱۰ سؤال به (۹ یا ۱۰) سؤال پاسخ دهند.



این کتاب دو ویژگی مهم دارد. ویژگی نخست، این که سوال‌ها، در سه سطح تنظیم شده‌اند: سوال‌های نسبتاً دشوار، دشوار و دشوارتر. بنابراین نیمی از دانش‌آموzan، مخاطب این کتاب هستند یعنی دانش‌آموzanی با نمره‌ی بین ۱۴ تا ۲۰ در مدرسه و با ترازهای بیش از ۴۷۵۰ در آزمون‌های کانون.

ویژگی دوم کتاب این است که تک تک سوال‌ها، شناسنامه و هویت دارند و براساس آمار و میزان پاسخ‌گویی^{*} در آزمون‌های استاندارد کانون چیده شده‌اند. سوال‌ها به طور سلیقه‌ای و صرفاً براساس نظر اشخاص تنظیم نشده‌اند. معلوم است که چند درصد دانش‌آموzan شرکت کننده در آزمون‌ها به هریک از سوال‌ها مراجعه کرده‌اند و چند درصد دانش‌آموzan به هر سوال پاسخ صحیح داده‌اند. معیار اول که در مشخصات هر سوال در زیرنویس آن می‌بینید (*) درصد پاسخ‌گویی صحیح است و معیار دوم میزان مراجعه‌ی آزمون‌دهندگان است (۱۰)، اگر به ترتیب توالی سوال‌ها توجه کنید متوجه می‌شوید اولین سوال هر بخش که در گروه "نسبتاً دشوار" قرار دارد درصد پاسخ‌گویی بیشتری در آزمون‌های کانون داشته است. یعنی تعداد بیشتری احساس کرده‌اند که می‌توانند از عهده‌ی آن سوال برآیند البته ممکن است احساس و تلقی اولیه‌ی دانش‌آموzan با واقعیت متفاوت باشد و در عمل درصد پاسخ‌گویی متناسب با میزان مراجعه نباشد یعنی به یک سوال تعداد بیش‌تری مراجعه کنند و با آن درگیر شوند ولی پاسخ صحیح‌شان کمتر باشد.

چون نحوه‌ی انتخاب سوال‌ها و ترتیب سوال‌ها به صورت سلیقه‌ای نیست و مبنای علمی و آماری دارد بنابراین دبیران و دانش‌آموzan می‌توانند برنامه‌ی دقیق برای استفاده از کتاب داشته باشند. هر دانش‌آموzan می‌تواند توقع خود از میزان پاسخ‌گویی به سوال‌های هر بخش را از قبل تعیین کند در نتیجه دانش‌آموzan متوسط از درگیرشدن با سوال‌ها سرخورده نخواهد شد. دانش‌آموzan متوسط می‌تواند از سطح قول موقله، یعنی سوال‌های نسبتاً دشوار حدود نیمی از سوال‌ها را شخصاً پاسخ دهد و از سطح دوم، یعنی سوال‌های "دشوار" می‌رود. حدود بست تا سی درصد را پاسخ دهد و تعدادی از باقی‌مانده‌ی سوال‌های این دو بخش را با کمک پاسخ‌نامه تشریحی بیاموزد. ما سو دیگر دانش‌آموzan قوی‌تر می‌توانند انتظار داشته باشند که به اکثر سوال‌های نسبتاً دشوار پاسخ دهند. بیش از نیمی از سوال‌های دشوار را حل کنند و مثلاً سی یا چهل درصد سوال‌های چالشی‌تر از بخش سوال‌های «دشوارتر» را حل کنند.

هویت داشتن و شناسنامه‌دار بودن سوال‌ها و سه‌بخشی بودن سوال‌ها در سه گروه نسبتاً دشوار، دشوار و دشوارتر دو ویژگی این کتاب است که به شما امکان برنامه‌ریزی برای مطالعه‌ی عمیق‌تر و درگیر شدن با "چالش‌های دلپذیر" علمی را می‌دهد. البته در هنگام مطالعه‌ی زیرنویس و نشانی هر سوال به این نکات نیز دقت کنید که هر سوال در کدام ماه از سال آزمون گرفته شده است و آیا آن سوال در نزدیکی امتحانات، قبل یا پس از امتحانات مدرسه و داد و ایام تابستان پرسیده شده است. این نکات برای خواننده‌ی نکته سنج از این جهت اهمیت خواهد داشت که تشخیص می‌دهد مثلاً مراجعت و احساس دانش‌آموzan از سطح دشواری سوال همواره یکسان نیست و میزان درصد پاسخ‌گویی ایشان در دوره‌های زمانی مختلف و مناسب با نزدیکی و دوری امتحانات مدرسه و این که آیا آزمون کانون به صورت مستقل، پوششی یا تجمعی و تراکمی و زیارت می‌شود متفاوت خواهد بود. ضمناً این که هر سوال در ابتدا یا انتهای مجموعه سوال‌های درج شده، تا حدودی احساس دشواری متفاوت و میزان پاسخ‌گویی متمایزی را ایجاد خواهد کرد. اما به هر حال حاصل جمع‌بندی آماری و حذف داده‌های ناهمگن و اظهارنظر خبره‌گرایانه چندین دبیر صاحب نظر مرجع بسیار مطمئن و استانداردی برای تعیین سوال‌های دشوار و سطح بندی آن‌هاست.

در پایان از صاحب‌نظران و کارشناسان و دبیران و استادان گرامی و نیز دانش‌آموzan دقیق و نکته‌سنج خواهش می‌کنم نظرات و پیشنهادهای خود را با ما در میان بگذارید. باشد که این کتاب منبع مؤثری برای ارتقاء منظم و هدفمند پیشرفت و موفقیت تحصیلی دانش‌آموzan باشد و به دبیران گرامی در این راه کمک مطلوبی بنماید.

کاظم قلمچی

* درصد پاسخ‌گویی: درصد دانش‌آموzanی است که به هر سوال پاسخ صحیح می‌دهند.

دانش‌آموzan مراجعته به معنی تعداد دانش‌آموzanی است که به سراغ سوال می‌رond و به آن سوال پاسخ می‌دهند خواه پاسخشان صحیح یا اشتباه باشد. دانش‌آموzan در برخورد اول احساس می‌کنند که آیا از عهده‌ی آن سوال بر می‌آیند یا نه و این موضوع سبب می‌شود که دانش‌آموzan با آن سوال درگیر شود یا خیر.

از این فهرست به عنوان راهنمای مطالعه استفاده کنید.

بر اساس آمارهای زیر و ابزار ارزیابی (با رنگ آمیزی خانه‌های ارزیابی) اولویت‌های مطالعه خود را تشخیص دهید.

قبل از هر بار مطالعه، تسلط خودتان را با توجه به خود ارزیابی‌تان و بر اساس جعبه ابزار کارنامه رنگ آمیزی کنید.

ارزیابی پیشرفت

مسطون	نسبتاً مسلط	سلطمن	شماره تست	تعداد تست	شماره صفحه	عدد نویسی و الگوها	۱
زرد	سبز	آبی	۱-۲۴	۲۴	۹		سوال‌های نسبتاً دشوار
زرد	سبز	آبی	۲۵-۵۴	۳۰	۱۲		سوال‌های دشوار
زرد	سبز	آبی	۵۵-۸۸	۳۴	۱۶		سوال‌های دشوارتر
جمع‌بندی فصل					۹۱		پاسخ تشریحی
زرد	سبز	آبی		۸۸		جمع	
ارزیابی پیشرفت	نسبتاً مسلط	سلطمن	شماره تست	تعداد تست	شماره صفحه	کسر	۲
زرد	سبز	آبی	۸۹-۱۱۳	۲۵	۲۳		سوال‌های نسبتاً دشوار
زرد	سبز	آبی	۱۱۴-۱۴۱	۲۸	۲۶		سوال‌های دشوار
زرد	سبز	آبی	۱۴۲-۱۶۹	۲۸	۳۰		سوال‌های دشوارتر
جمع‌بندی فصل					۱۰۹		پاسخ تشریحی
زرد	سبز	آبی		۸۱		جمع	
ارزیابی پیشرفت	نسبتاً مسلط	سلطمن	شماره تست	تعداد تست	شماره صفحه	نسبت، تناسب و درصد	۳
زرد	سبز	آبی	۱۷۰-۱۹۵	۲۶	۳۶		سوال‌های نسبتاً دشوار
زرد	سبز	آبی	۱۹۶-۲۲۶	۳۱	۳۹		سوال‌های دشوار
زرد	سبز	آبی	۲۲۷-۲۶۰	۳۴	۴۲		سوال‌های دشوارتر
جمع‌بندی فصل					۱۲۶		پاسخ تشریحی
زرد	سبز	آبی		۹۱		جمع	
ارزیابی پیشرفت	نسبتاً مسلط	سلطمن	شماره تست	تعداد تست	شماره صفحه	تقارن و چندضلعی‌ها	۴
زرد	سبز	آبی	۲۶۱-۲۸۶	۲۶	۲۹		سوال‌های نسبتاً دشوار
زرد	سبز	آبی	۲۸۷-۳۱۳	۲۷	۵۳		سوال‌های دشوار
زرد	سبز	آبی	۳۱۴-۳۴۱	۲۸	۵۷		سوال‌های دشوارتر
جمع‌بندی فصل					۱۴۶		پاسخ تشریحی
زرد	سبز	آبی		۱		جمع	
ارزیابی پیشرفت	نسبتاً مسلط	سلطمن	شماره تست	تعداد تست	شماره صفحه	عددهای اعشاری	۵
زرد	سبز	آبی	۳۴۲-۳۵۷	۱۶	۶۳		سوال‌های نسبتاً دشوار
زرد	سبز	آبی	۳۵۸-۳۷۴	۱۷	۶۵		سوال‌های دشوار
زرد	سبز	آبی	۳۷۵-۳۹۱	۱۷	۶۷		سوال‌های دشوارتر
جمع‌بندی فصل					۱۶۱		پاسخ تشریحی
زرد	سبز	آبی		۵۰		جمع	
ارزیابی پیشرفت	نسبتاً مسلط	سلطمن	شماره تست	تعداد تست	شماره صفحه	اندازه‌گیری	۶
زرد	سبز	آبی	۳۹۲-۴۱۵	۲۴	۷۲		سوال‌های نسبتاً دشوار
زرد	سبز	آبی	۴۱۶-۴۴۱	۲۶	۷۵		سوال‌های دشوار
زرد	سبز	آبی	۴۴۲-۴۷۰	۲۹	۷۹		سوال‌های دشوارتر
جمع‌بندی فصل					۱۷۰		پاسخ تشریحی
زرد	سبز	آبی		۷۹		جمع	
ارزیابی پیشرفت	نسبتاً مسلط	سلطمن	شماره تست	تعداد تست	شماره صفحه	آمار و احتمال	۷
زرد	سبز	آبی	۴۷۱-۴۷۹	۹	۸۵		سوال‌های نسبتاً دشوار
زرد	سبز	آبی	۴۸۰-۴۸۹	۱۰	۸۶		سوال‌های دشوار
زرد	سبز	آبی	۴۹۰-۵۰۰	۱۱	۸۸		سوال‌های دشوارتر
جمع‌بندی فصل					۱۸۷		پاسخ تشریحی
زرد	سبز	آبی		۳۰		جمع	
۵۰۰ تست						جمع کل	