

۱۴۷۸۷۶۲



تیزهوشان جامع

ششم ابتدایی

- ۲۰۰۰ تست طبقه بندی شده از آزمون های معتبر و تألیفی (ریاضی، علوم، فارسی، مطالعات اجتماعی و هدیه های آسمان)
- چیدمان هوشمندانه ی تست ها با فرآیند آموزشی
- پاسخ نامه کاملاً تشریحی همراه با نکات ویژه
- سؤالات منظم شده از کلیه آزمون های معتبر نمونه دولتی، تیزهوشان، مسابقات علمی، آزمون های TIMSS، کانگورو و...

مؤلفان:

طاهره اسدی، محمد کنف چیان

مریم فتحی، فاطمه اسدی



انتشارات
اندیشه
خوارزمی

عنوان و نام پدیدآور: تیزهوشان جامع ششم ابتدایی / مولف طاهره
اسدی، ۱۳۴۲....

مشخصات نشر: تهران: اندیشه خوارزمی، ۱۳۹۱

مشخصات ظاهری: مصور، جدول، نمودار،

فروست: مجموعه کتاب‌های پویش، ۳۶

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۶۴۰۳-۳۴-۲

وضعیت فهرست نویسی: فیبا

موضوع: آموزش ابتدایی - آزمون‌ها و تمرین‌ها

شناسه افزوده: انتشارات اندیشه خوارزمی

رده‌بندی دیویی: ۳۷۲/۰۷۶

ردیفی سنگره: ۱۳۹۲ ۸۳۸ الف / ۲۲ / ۶۰ LB۳۰۶۰

شماره کتابشناسی: ۳۰۹۰۶۲۸



تیزهوشان جامع / سال ششم ابتدایی

انتشارات اندیشه خوارزمی

برنامه‌ریزی محتوا و نظارت بر تألیف: طاهره اسدی

مدیر تولید: مرتضی طاهری مقدم

مدیر هنری: مازیار علی‌یاری

طراح جلد: دنیا سنجریگی

رسام شکل: زینب بیرامی

حروفچینی: سیده مریم حیدری

شمارگان: ۳۰۰۰ نسخه

نوبت چاپ: اول ۱۳۹۲

قیمت: ۱۵۵۰۰ تومان

دانش آموزان و اولیای گرامی

جهت شرکت در قرعه کشی دریافت رایگان کتاب‌های سال آینده
شماره ۱۷۱۷ رابه شماره پیامک انتشارات ارسال فرمایید .

مرکز نشر و پخش

تهران / میدان انقلاب / خیابان شهدای ژاندارمری
حداقل ۱۲ فروردین و اردیبهشت / بن بست مرکزی / پلاک ۲ / طبقه اول و دوم
تلفن: ۰۶۶۹۶۰۰۰۰-۲۱ همراه: ۰۹۱۲۴۱۲۶۳۰۰

پیامک: ۳۰۰۰۹۹۰۰۰۳۷۷۷۰

توجه: کلیه حقوق برای انتشارات اندیشه خوارزمی محفوظ است.

هیچ شخص حقیقی یا حقوقی حق چاپ و نشر تمام یا بخشی از این اثر و همچنین تصاویر این اثر را حتی به صورت
و دست‌نوشته ندارد و متخلفان به موجب بند ۵ از ماده ۲ قانون حمایت از ناشران تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

فهرست

۱۸۵	فصل نهم - هنر حل مسئله	۳	مقدمه
[۱۹۴]	[پاسخ تشریحی]		ریاضی
	علوم		فصل اول: کسر متعارفی
۲۰۱	فصل اول - شیمی	۸	امروز فصل اول
۲۱۳	فصل دوم - زمین شناسی	[۲۱]	[پاسخ تشریحی]
۲۲۱	فصل سوم - فیزیک	[۲۸]	[پاسخ مرور]
۲۳۱	فصل چهارم - زیست شناسی	[۳۷]	فصل دوم: عددهای اعشاری
[۲۴۳]	[پاسخنامه تشریحی فصل اول]	۳۸	امروز فصل دوم
[۲۴۶]	[پاسخنامه تشریحی فصل دوم]	[۴۴]	[پاسخ تشریحی]
[۲۴۹]	[پاسخنامه تشریحی فصل سوم]	[۴۸]	[پاسخ مرور]
[۲۵۲]	[پاسخنامه تشریحی فصل چهارم]	[۵۲]	فصل سوم: بخش اول: اندازه گیری طول
	فارسی (خوانیم و بنویسیم)	۵۳	امروز فصل
	جمله - فعل - فاعل - مفعول	[۶۴]	[پاسخ تشریحی]
[۲۵۷]	انهاد - منادا - حرف ربط	[۶۸]	[پاسخ مرور]
[۲۶۳]	اصفت و موصوف - مضاف و مضاف الیه	[۷۳]	فصل سوم: بخش دوم: اندازه گیری زاویه
[۲۶۴]	امترادف - متضاد - هم خانواده	۷۴	امروز فصل
	آرایه ی ادبی - ضرب المثل - جان بخشی به اشیاء	[۸۱]	[پاسخ تشریحی]
[۲۶۷]	قافیه و قالب های شعر	[۸۳]	[پاسخ مرور]
[۲۷۰]	آب و مطلب و واژه آموزی	[۸۷]	فصل چهارم: عددهای تقریبی
[۲۷۵]	نشانه گذاری و املا	[۹۱]	امروز فصل
[۲۷۷]	اعلاقم بارشی	[۹۳]	[پاسخ تشریحی]
[۲۷۸]	آثار ادبیات و آشنایی با ادبیات کهن	[۹۴]	[پاسخ مرور]
[۲۸۱]	[پاسخنامه تشریحی فارسی]	۹۵	فصل پنجم: نسبت، تناسب و درصد
	مطالعات اجتماعی	[۱۰۶]	امروز فصل
[۲۸۹]	آ تست های مطالعات اجتماعی	[۱۱۰]	[پاسخ تشریحی]
[۳۰۷]	[پاسخ نامه ی مطالعات اجتماعی]	[۱۱۷]	[پاسخ مرور]
	هدیه های آسمان	۱۱۸	فصل ششم: آمار و احتمال
[۳۱۱]	آ تست های مطالعات اجتماعی	[۱۲۵]	امروز فصل
[۳۳۱]	[پاسخ نامه ی مطالعات اجتماعی]	[۱۲۸]	[پاسخ تشریحی]
	چگونه در جلسه ی آزمون ورودی موفق تر عمل کنیم؟	[۱۳۰]	[پاسخ مرور]
۳۳۵		۱۳۱	فصل هفتم: بخش اول: اندازه گیری مساحت
[۳۳۹]	آزمون جامع پایانی شماره ۱	[۱۴۸]	امروز فصل
[۳۴۸]	[پاسخ آزمون جامع ۱]	[۱۵۳]	[پاسخ تشریحی]
[۳۴۹]	آزمون جامع پایانی شماره ۲	[۱۶۱]	[پاسخ مرور]
[۳۵۸]	[پاسخ آزمون جامع ۲]	۱۶۲	فصل هفتم: بخش دوم: اندازه گیری حجم
[۳۵۹]	آزمون جامع پایانی شماره ۳	[۱۶۹]	امروز فصل
[۳۶۸]	[پاسخ آزمون جامع ۳]	[۱۷۱]	[پاسخ تشریحی]
		[۱۷۳]	[پاسخ مرور]
		۱۷۴	فصل هشتم: مختصات و اعداد صحیح
		[۱۸۰]	امروز فصل
		[۱۸۲]	[پاسخ تشریحی]
		[۱۸۴]	[پاسخ مرور]

مقدمه

هوش یعنی؛ مجموعه‌ای از توانمندی‌های وجودی هر انسانی که به صورت سازگاری با محیط نمایان می‌شود. هر انسانی با هوش خود، به حل مسائل زندگی‌اش و حتی نوآوری و خلق آثار می‌پردازد و ما در تمام ابعاد زندگی خویش از هوش بهره می‌گیریم. حال با توجه به تعریف هوش، کسانی تیزهوشانند که در بروز توانایی‌های خویش بر جسته‌تر عمل نمایند و همانطور که می‌دانیم امروزه ثابت شده میزان هوش افراد علاوه بر ارث، به محیط نیز بستگی دارد. محیطی را که باعث افزایش هوش می‌شود، همان است که انسان با شجاعت و پشتکار به کاوش می‌پردازد و سعی می‌کند تا از راه‌های جدید و خلاقانه که ارائه می‌دهد، به نتیجه مطلوب برسد.

ما نیز سعی کردیم تا با تدوین کتاب تیزهوشان منحصر به فرد «پویش» با ویژگی‌هایی که در پی آمده، در فراهم آوردن این محیط سهمی داشته باشیم و موفقیت شما تیزهوشان غرورآفرین را جزئی از افتخارات و سربلندی‌های خود دانست و شما را مصداق این جمله معرفی کنیم:

«تقدیر، تقدیر آدم‌های عادی و تغییر، تدبیر آدم‌های عالیست»

مجموعه‌ای پیرامون ویژگی‌های زیر، راه رسیدن به قله‌های رفیع موفقیت شما را هموار می‌کند. ویژگی‌ها:

(۱) منابع گسترده و معتبر

(الف) آزمونهای ورودی:

(۱) نمونه دولتی تهران ورودی راهنمایی از ۶۸ تا ۹۰

(۲) نمونه دولتی تهران ورودی دبیرستان از سال ۱۱ تا ۹۰ (از مباحث مشترک با ششم ابتدایی)

(۳) نمونه دولتی ورودی به راهنمایی و دبیرستان استان‌های مختلف

(۴) ورودی مدارس برتر تهران: انرژی اتمی، علامه طباطبائی، ...

(ب) مسابقات علمی:

مسابقات علمی برگزار شده در کشور برای مقاطع ابتدایی و راهنمایی

(ج) منابع بین‌المللی:

(۱) آزمون‌های تیمز (معتبرترین آزمون جهانی در این گروه سنی)

(۲) آزمون‌های کانگورو (المپیاد جهانی ریاضی در این گروه سنی)

(۳) مسابقات ریاضی مدارس انگلستان (تحت نظارت دانشگاه کمبریج) و...

(۲) سؤالات چهارگزینه‌ای در تمام دروس: سؤالات منطبق بر اهداف کتابهای جدید درسی انتخاب شده‌اند، همچنین در راستای پوشش تمامی مطالب کتاب درسی، از سؤالات تألیفی و کاربردی نیز بهره برده‌ایم.

(۳) چیدمان آموزشی سؤالات:

سؤالات بر طبق یک مسیر آموزش در زیر فصل‌های عنوان شده (که در نقشه‌ی محتوایی هر فصل آمده) از ساده به دشوار آورده شده است تا مرحله به مرحله ذهن دانش‌آموز را برای درک عمیق مطلب و حل مسائل دشوارتر آماده کند.

(۴) پاسخنامه‌ی تشریحی:

شامل حل سؤالات و بیان نکات کاربردی و ضروری (برای سؤالات ستاره دار) بر طبق مسیر آموزش کتاب است.

پاسخ‌های تشریحی در تمام دروس دقیقاً منطبق بر دانسته‌های دانش‌آموزان از کتاب درسی است. به گونه‌ای که خود به آموزش مطالب نیز کمک می‌کند.

۵) مرور فصل (در بخش ریاضی):

شامل سؤالات پر تکرار آزمونها در انتهای فصل آمده تا با تمرین بیشتر بر تسلط دانش آموز بر سؤالات پر تکرار بیفزاید. این بخش فقط پاسخ کلیدی دارد؛ زیرا مشابه سؤالات مرور، در بخش اصلی فصل به صورت تشریحی حل شده اند. توجه: کسانی که دچار محدودیت زمان هستند و حجم سؤالات به نظرشان برای زمان باقیمانده زیاد است می توانند از بخش مرور رد شده و پس از اتمام مطالب اصلی کل کتاب، تست های مروری را حل کنند. فصل صفر (هنر حل مسئله): در این فصل به صورت کاربردی به تفکر حل مسئله و روشه ای حل مسئله پرداخته است که در کتاب درسی سال ششم بر این موضوع مهم، که تاکنون در سال های ابتدایی مورد بی توجهی قرار گرفته بود، تمرکز شده است و پاسخنامه این فصل دارای توضیحات جامع برای حل مسائل است. در ضمن مرور این فصل با پاسخ تشریحی همراه است.

هدف اصلی این کتاب (در بخش ریاضی) در کنار آمادگی برای آزمونهای ورودی افزایش عمق دانش ریاضی دانش آموزان و آشنایی آنها با ریاضیات زیبا و فطری است؛ ریاضیاتی که دور از محفوظات بر استدلال تکیه دارد و همچون پازلها و معماها جذاب و شیرین است.

چند توصیه اجرایی به دانش آموزان برای استفاده از کتاب:

۱) قبل از شروع به حل تست های هر فصل، کتاب درسی و مطالبی را که معلم خوبتان در این فصل در اختیارتان گذاشته اند، مطالعه و با نقشه محتوایی فصل مقایسه کنید.

۲) دفترچه های در زمان حل تست ها در کنارتان داشته باشید تا نکات سؤالات ستاره دار و یاروشها و نکاتی را که خود از سؤالات کشف می کنید، به زبان خود یادداشت کنید. تا هم در ذهنتان تثبیت شوند و هم برای مرور بتوانید از آنها استفاده کنید.

۳) در کنار سؤالاتی که به آنها پاسخ اشتباه دادید یا اصلاً پاسخ ندادید، برایتان دشوار بوده علامتی بزنید تا بتوانید آنها را مرور کنید.

۶) سه دوره آزمون جامع تیزهوشان: در پایان سه دوره آزمون جامع تیزهوشان، منطبق بر آزمون های برگزار شده ضمیمه می باشد که شما می توانید پس از مرور نهایی دروس، با احساب و توجه به زمان در محیط شبیه سازی شدهی آزمون به آنها پاسخ داده و آمادگی خود را برای این نوع آزمون محک بزنید. امیداوریم که این کتاب مورد توجه دانش آموزان و معلمان گرامی قرار گیرد و در ارتقاء سطح علمی دانش آموزان مؤثر باشد. در پایان، وظیفه ی خود می دانیم از جناب آقای مرتضی طاهری مقدم مدیر محترم انتشارات اندیشه خوارزمی که با پشتیبانی و حمایت خود امکان چاپ کتاب را فراهم آوردند، سپاسگزاری کنیم. همینطور از سرکار خانم راضیه اسدی و الهام اسکندری که ویرایش علمی بخش هایی از آن را بر عهده گرفتند، متشکریم. از آقای حمیدرضا قدیگی نیز بی نهایت سپاسگزاریم که تلاش شبانه روزی ایشان در به ثمر نشستن اهداف تیم تألیف تعیین کننده بود. همچنین از خانم ها سیده مریم حیدری و سوری ولدی که حروفچینی کتاب و خانم زینب بیرامی که زحمت ترسیم شکلها را بر عهده داشتند بسیار ممنونیم و برای همه ی این عزیزان آرزوی سعادت و سربلندی داریم.

بهار ۱۳۹۲

طاهره اسدی - محمد کنف چیان

مریم فتحی - فاطمه اسدی