



نام پدید آور: گروه مؤلفان (کلاغ سبید)
مشخصات ظاهری: ۹۴۴ صص مصور (رنگی)
نوبت چاپ: بیست و هشتم
فروست: مجموعه کتاب‌های شاه‌کلید
شماره کتاب‌شناسی ملی: ۴۸۲۲۱۷۰

عنوان: شاه‌کلید ۱۰ (گام‌به‌گام دروس دهم - ریاضی، تجربی)
مشخصات نشر: تهران، انتشارات کلاغ سبید، ۱۳۹۶
شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۹۷۹۳۳-۱۰-۰
قیمت: ۳۵۰۰۰ تومان
موضوع: آموزش متوسطه - راهنمای آموزشی

ناشر: کلاغ سبید
مدیر مسئول: سعید فرهادی‌پور
مدیر: آلیف میرزادی
عنوان کتاب: شاه‌کلید ۱۰ (گام‌به‌گام دروس دهم - ریاضی فیزیک، علوم تجربی)
برنامه‌ریزی: سحر الهامی، قوند
مؤلف: گروه مؤلفان کلاغ سبید

نظارت بر امور هنری: مراد ابراهیم‌حانی
نظارت بر امور فنی و صفحه‌رایی: طلاله حمدی
سرپرست واحد فنی: کبری عرب
صفحه‌آرایی: فاطمه اسودی، لیلا نعلی‌پور، سیه مهر
گرافیک جلد: منصور سماواتی
گرافیک: فاطمه قرقانیان
رسام: فاطمه مردانی، فرینوش موگویی

مدیر چاپ: علی مزرعتی
چاپخانه و صحافی: گاج
نوبت چاپ: بیست و هشتم (۱۳۹۶) - سال تحصیلی ۹۷-۱۳۹۶
شمارگان: ۵۰۰۰ نسخه
قیمت: ۳۵۰۰۰ تومان

تلفن: ۰۲۱-۶۴۲۰
صندوق پستی: ۳۷۷ - ۱۳۱۴۵
دفتر مرکزی: تهران - خیابان انقلاب - بین چهارراه ولیعصر (عج)
و فلسطین - شماره ۹۱۹

پیشگفتار

دبیران گرامی، دانش‌آموزان عزیز:

این کتاب شامل چهارده بخش است که در هر بخش یکی از کتاب‌های درسی پایه دهم مورد بررسی قرار گرفته است. ویژگی‌های این بخش‌ها به شرح زیر است:

- | | |
|---|---|
| ● ریاضی (۱) | ● پاسخ کاملاً تشریحی به فعالیت‌ها، کار در کلاس‌ها و تمرین‌های کتاب درسی
ارائه نکات کاربردی در حل مسائل و تمرین‌های |
| ● فیزیک (۱)
● شیمی | ● پاسخ کاملاً تشریحی به تمرین‌ها و پرسش‌های کتاب درسی
ارائه نکات مهم به صورت درس به درس |
| ● هندسه (۱) | ● پاسخ کامل به کار در کلاس، فعالیت و تمرین‌های کتاب درسی
ارائه نکات کاربردی در حل مسائل و تمرین‌های هندسه |
| ● زیست‌شناسی (۱)
● دین و زندگی (۱) | ● پوشش کامل مطالب هر فصل در قالب پرسش و پاسخ تألیفی
پاسخ به تمرین‌ها و فعالیت‌های کتاب درسی |
| ● فارسی (۱)
● نگارش (۱) | ● معنی واژه‌های سطر به سطر کتاب درسی
معنی کامل ابیات و متن‌های کتاب درسی
پاسخ کامل به کارگاه متن پژوهش هر درس
پاسخ به کارگاه نوشتن کتاب درسی |
| ● انگلیسی (۱) | ● ترجمه تمامی متن‌ها و مکالمه‌های کتاب درسی
پاسخ به تمرین‌های کتاب‌های درسی (STUDENT BOOK & WORKBOOK) |
| ● عربی زبان قرآن (۱) | ● ترجمه کامل متن و تمرین‌های هر درس و پاسخ به تمرین‌های کتاب درسی
آموزش کامل قواعد و بیان نحوه پاسخ‌دهی به تمرین‌های |
| ● جغرافیای ایران
● استان‌شناسی
● تهران | ● پوشش کامل مطالب هر درس در قالب پرسش و پاسخ تألیفی
پاسخ به تمرین‌ها و فعالیت‌های کتاب درسی |
| ● آزمایشگاه
● علوم تجربی (۱)
● آشنایی دفاعی | ● پاسخ کاملاً تشریحی به تمرین‌ها و پرسش‌های کتاب درسی |

از همه عزیزانی که این کتاب را انتخاب نموده‌اند تقاضا داریم انتقادات و پیشنهادات خود را از طریق صندوق پستی ۳۷۷-۱۳۱۴۵ یا تلفن ۰۲۱-۶۴۲۰۲۱ یا ما در میان بگذارند. از تمامی دبیران و کارشناسان محترمی که با راهنمایی‌های خود ما را در تألیف این کتاب یاری کردند، سپاس گزایم.

فهرست

- ۵ ریاضی (۱) / فرزند تندرو
- ۱۶۵ فیزیک (۱) / علی اکبر رحمانی
- ۲۴۸ شیمی (۱) / محمدرضا شمس، زینب رحمانی
- ۳۴۴ هندسه (۱) / فرزند زمانی
- ۴۹۹ آزمایشگاه علوم تجربی (۱) / علی اکبر رحمانی
- ۵۲۱ فارسی (۱) / فلورا ندرمحمدی
- ۶۲۶ کارش (۱) / فلورا ندرمحمدی
- ۶۳۴ عربی، زبان قرآن (۱) / حسین آقاصادقی
- ۷۰۱ انگلیسی (۱) / طاهر، عسکری، عدیه، سحرزهی
- ۷۹۰ دینی و زندگی (۱) / مرضیه طاهرک
- ۸۳۲ جغرافیای ایران / مصطفی رضایی مهر
- ۸۹۶ استان شناسی تهران / مصطفی رضایی مهر
- ۹۲۵ آمادگی دفاعی / ابوالقاسم مراد حقیقی
- استان شناسی / حسین رضایی مهر
- هنر / جواد ابراهیم خانی
- کارگاه کارآفرینی و تولید / عطاءاله محمدی
- تفکر و سواد رسانه‌ای / مرضیه طاهرک

ویراستاران

فاطمه سلیمانی، مهدیه السادات شریعتی، مرضیه فرزانه فر، فرحناز عباسی، کبری مهدیخانی، یاسمین نخلی، شیوا طالبی، خدیجه علی پور، میثم خرمی، ملیحه گرچی، راضیه انتخابی فرد، شایان سبحانی نژاد