



نورین‌های ریاضی پایه نهم

نویسنده: خان

کبری قلی‌زاده

سیده رقیه حسینی

فائزه نظری

مریم گروسی

www.ketab.ir

عنوان و نام پدید آور:

تمرین های ریاضی پایه نهم

مشخصات نشر:

کرج: الماس البرز، ۱۳۹۴

مشخصات ظاهری:

۱۳۲ ص

شابک:

۹۷۸-۶۰۰-۷۵۷۸-۱۱-۷

وضعیت فهرست نویسی:

فیپای مختصر

یادداشت:

نویسندگان: فائزه نظری، مریم گروسی

کبری قلی زاده، سیده رقیه حسینی

شماره کتابشناسی ملی:

۴۰۰۳۱۰۸

نویسندگان:

فائزه نظری

مریم گروسی

کبری قلی زاده

سیده رقیه حسینی

نوبت چاپ:

اول / ۱۳۹۴

شمارگان:

۵۰۰

بها:

۱۰۰ تومان

طراح جلد:

بهزاد بانه حمادی

ویراستار:

قدرت عابدی

نمابر: ۰۲۶-۳۲۴۰۰۳۶۳

همراه: ۰۹۱۳۶۹۶۳۶۲۱

aa_pub@yahoo.com

www.aa-pub.ir

فهرست مطالب

عنوان	صفحه
مقدمه	۵
فصل اول: مجموعه‌ها	۷
فصل دوم: عددهای حقیقی	۱۵
فصل سوم: استدلال و اثبات در هندسه	۲۱
سؤالات امتحانی میان ترم نوبت اول	۳۵
فصل چهارم: زان و ریشه	۴۱
فصل پنجم: بارت‌های جبر	۵۳
سؤالات امتحانی نوبت اول	۶۱
فصل ششم: خط و معادله‌های خطی	۷۱
فصل هفتم: عبارت‌های گویا	۷۹
سؤالات امتحانی میان ترم نوبت دوم	۸۵
فصل هشتم: حجم و مساحت	۸۹
سؤالات امتحانی نوبت دوم	۹۵
نکات مهم درس‌ها	۱۰۵

مقدمه

ریاضی علمی است که پایه آن نیازهای واقعی انسان‌هاست. موضوعاتی مانند «شمارش»، محاسبه و ... همگی به خاطر نیاز انسان به آن‌ها مورد توجه قرار گرفته‌اند. آن‌چه که در این علم باور مهم است، دقت و قدرت فکر کردن می‌باشد.

کتابی که پیش روی شماست حاصل تجارب سال‌ها تدریس و مشاهده‌ی نقاط ضعف و قوت دانش‌آموزان در درس ریاضی است. در این مجموعه سعی شده به نحوی عمل شود که نقاط ضعف دانش‌آموزان به طرف و نقاط قوت آنها تقویت شود.

تمرین و تکرار از ارکان مهم آموزش و تثبیت مفاهیم ریاضی است و همواره از ایده‌آل‌های کتاب درسی و روش تدریس مرفی شده توسط آموزش و پرورش بوده است. ولی گاهی به دلیل یکنواختی و تکراری بودن تمرین‌ها، رغبت دانش‌آموزان برای این امر کاهش می‌یابد.

ما بر این باوریم که می‌توان یادگیری دانش‌آموزان غیرمایل را با لذت همراه کرد تا طعم ماندگار آن همیشه در ذهن‌هایشان باقی بماند. "یادگیری با معنای لذت" نه فقط یک شعار بلکه باور قلبی و دغدغه‌ی اصلی گروه آموزشی تخته سیاه است.

این کتاب شامل ۹ فصل می‌باشد که از مهرماه براساس طبقه‌بندی کتاب درسی ریاضی پایه نهم سؤالاتی آورده شده که به بهبود یادگیری دانش‌آموزان کمک می‌کند. همچنین برای تمرین و یادگیری بیشتر سؤالاتی برای آزمون میان ترم نوبت اول و نوبت دوم و همچنین سؤالاتی برای آزمون نوبت اول و نوبت دوم ارائه شده است.

در پایان از همه‌ی افرادی که در چاپ و نشر این کتاب همکاری داشته‌اند، تشکر می‌نمائیم و از خوانندگان این اثر، والدین، همکاران و دانش‌آموزان دعوت می‌نمائیم انتقادات و پیشنهادات خود را ارائه فرمایند و ما را در زمینه بهبود چاپ‌های بعدی یاری نمایند.

www.ketab.ir