

به نام خدا



انتشارات مجلس

الحی به امید تو



سرشناسه
عنوان و نام پدیدآور : کتاب جامع ریاضی گراد پایه پنجم ابتدایی: منطبق بر آخرین تغییرات سیستم آموزشی کشور... مولفان: جعفر نادری نژاد، نرگس عیدی؛ ناظر علمی کتاب احمد طبسی سبزواری.

مشخصات نشر : انتشارات گراد، ۱۳۹۲.
مشخصات ظاهری : ۲۲۴ ص: مصور (رنگی)، جدول (رنگی).
شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۹۳۸۹۵-۴-۴ ریال ۸۵۰۰۰

وضعیت فهرست نویسی : فیبا
موضوع : ریاضیات -- آزمونها و تمرینها (ابتدایی)
موضوع : ریاضیات -- مسائل، تمرینها و غیره (ابتدایی)
موضوع : ریاضیات -- راهنمای آموزشی (ابتدایی)

شناسه افزوده : عیدی، نرگس، ۱۳۵۷ -
شناسه افزوده : هاشم آبادی، الهه، ۱۳۶۶ - ویراستار
شناسه افزوده : طبسی سبزواری، احمد، ۱۳۵۴ -، ناظر
رده بندی کنگره : ۳۷۲.۷۶ : ۱۳۹۲ ۲۰۱۶۶
رده بندی دیویی : ۳۷۲.۷۶ : ۳۲۳۴۱۱
شماره کتابشناسی ملی : ۳۲۳۴۱۱

www.gradpress.ir

کتاب جامع ریاضی گراد پایه ی پنجم ابتدایی



انتشارات گراد

مولفان: جعفر نادری نژاد، نرگس عیدی

مدیر پروژه: احمد طبسی سبزواری

گروه برنامه ریزی و تألیف: دکتر مریم ابارشی، احمد طبسی سبزواری، سید موسی الرضا نوری، سید حسن عبداللهی، مهناز ابارشی، الهه هاشم آبادی

طرح جلد: گروه گرافیک گراد (مهدی هراتی)

صفحه آرائی: گروه گرافیک گراد

ویرایش: اول

نوبت چاپ: اول

شمارگان: ۱۰۰۰۰

چاپ و صحافی: دقت ۳۱۲۵۰۵۲ (مقد)

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۹۳۸۹۵-۴-۴

قیمت: ۸۵۰۰ تومان

مرکز پخش: تهران، قیطریه، رو به روی پارک قیطریه، جنب بانک ملی، پاساژ قیطریه، طبقه ی اول، واحد ۲، دفتر مرکزی انتشارات گراد
مدیر فروش: ۰۹۱۹۰۲۰۴۱۳۱

(هرگونه کپی برداری کلی و جزئی از این مجموعه شرعاً و قانوناً ممنوع می باشد.)

مقدمه مؤلفان

سپاس فراوان به درگاه خداوند که توفیق نگارش این کتاب را عنایت فرمود. کتابی که پیش روی شماست طوری طراحی و تألیف شده است که بتواند پاسخگوی نیازهای دانش آموزان باشد. بنابراین هدف از نشر کتاب تکمیل کردن آموخته ها و بهبود و تثبیت یادگیری در دانش آموزان می باشد.

۱- درسنامه ها: ارائه مطالب، همگام و منطبق با جدیدترین اسناد و برنامه های درسی وزارت آموزش و پرورش در تألیف کتب درسی صورت گرفته است. در ابتدای هر میحث مفاهیم و درسنامه ای به صورت خلاصه آورده شده تا دانش آموزان با مطالعه ی آن به یادآوری دروس پرداخته و در پاسخگویی به سؤالات از آن بهره گیرند و ضمن مرور مجدد مطالب به تعمیم و تعمیق مطالب منجر شود. سعی شده است که تدریس مفاهیم به صورت بسیار خلاصه و در قالب مثال و حل آن باشد.

۲- تمرین: سعی شده است که تمامی مطالب و سرفصل های دروس در تمرین ها گنجانده شود.

۳- سؤالات تستی: در طراحی و انتخاب سؤالات چهار گزینه ای از نمونه سؤالات امتحانات پایانی مناطق مختلف و هم چنین آزمون های دروسی مدارس نمونه و تیزهوشان نیز استفاده شده تا سبب آشنایی دانش آموزان با این گونه سؤالات گردد.

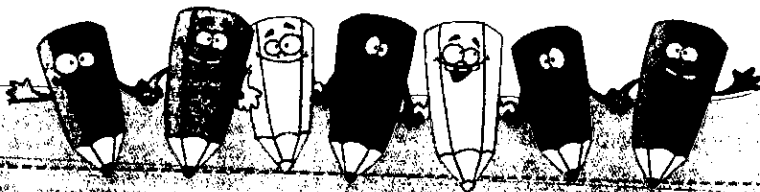
۴- سؤالات تکمیلی: در طراحی و چیدمان این گونه سؤالات سعی شده به صورتی باشد تا سؤالات از آسان به مشکل بوده و قدرت تحلیل و ارزیابی در دانش آموزان افزایش یابد و مهارت حل مسئله نیز تقویت شود.

۵- آزمون های دوره ای: هدف غایی کتاب، ارتقاء سطح دانش و معلومات جهت کاربرد در زندگی روزمره و جامعه می باشد. به کمک این آزمون ها اهداف کتاب مورد سنجش و ارزیابی قرار می گیرند.

۶- سرگرمی ها: جهت تنوع و ایجاد جذابیت بیش تر سرگرمی هایی تهیه و ارائه شده است. والدین گرامی اگر دانش آموزان عزیز در پاسخ به سؤالات دچار مشکل شدند از ارائه ی پاسخ مستقیم به آنان خودداری کرده و به راهنمایی آنان اقدام نمایند تا خود شخصا به حل مسئله اقدام نمایند.

در پایان علی رغم تمام جدیت و تلاشی که در تهیه و تدوین کتاب به کار برده ایم، از تمام عزیزان صاحب نظر و دانش آموزان که نظرات و پیشنهادات و انتقادات سازنده خود را با ما در میان می گذارند کمال تشکر و امتنان را داریم. امید است این نظرات جهت بهینه سازی مطالب برای چاپ های بعدی مورد استفاده قرار گیرد.

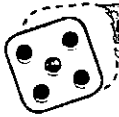
جعفر نادری نژاد - نرگس عیدی



۱۲۰	آزمون نوبت اول (دی ماه)
فصل ۱۵:	ضرب کسرها
۱۲۲	
فصل ۱۶:	نمایش اعداد به صورت اعشاری و کسر
۱۳۰	
۱۳۲	ضرب اعشاری
فصل ۱۷:	اندازه گیری
۱۳۸	
۱۴۳	ضرب ذهنی
فصل ۱۸:	رسم مثلث
۱۴۴	
فصل ۱۹:	ساختن اجسام هندسی
۱۴۹	
۱۵۱	مکعب
فصل ۲۰:	زاویه
۱۵۸	
فصل ۲۱:	رسم مثلث
۱۶۹	
فصل ۲۲:	گرم و کیلو گرم
۱۷۴	
فصل ۲۳:	محیط دایره
۱۷۸	
فصل ۲۴:	کسر متعارفی - تقسیم
۱۸۵	
فصل ۲۵:	گنجایش
۱۹۱	
فصل ۲۶:	نیمساز
۱۹۷	
فصل ۲۷:	مساحت دایره
۲۰۳	
فصل ۲۸:	میانگین
۲۰۹	
۲۲۲	آزمون نوبت دوم (خرداد ماه)

۶	ارزشیابی ورودی کلاس پنجم
فصل ۱:	یاد آوری (عدد نویسی و جمع و تفریق و ضرب)
۴	
فصل ۲:	کسر متعارفی
۱۱	
۱۴	مقایسه ی دو کسر
۱۷	کسره های بزرگ تر از واحد
۱۹	جمع و تفریق کسرها
فصل ۳:	عدد مخلوط
۲۲	
۲۳	تبدیل عدد مخلوط به کسر
فصل ۴:	بخش پذیری
۲۸	
فصل ۵:	کسر متعارفی ۲
۳۶	
۳۷	مقایسه ی کسرها
۴۱	جمع و تفریق کسرها
۴۴	مقایسه چند کسر
۴۶	مقایسه اعداد مخلوط
فصل ۶:	مساحت و مرفعی کیلومتر و کیلومتر مربع
۵۲	
فصل ۷:	تناسب
۶۰	
فصل ۸:	عدد مرکب
۶۵	
۶۷	جمع اعداد مرکب
۶۹	مقایسه و تفریق اعداد مرکب
فصل ۹:	تخمین
۷۶	
فصل ۱۰:	کاربرد نسبت
۸۰	
فصل ۱۱:	مساحت
۹۱	
۹۱	مساحت لوزی
۹۲	مساحت ذوزنقه
فصل ۱۲:	درصد
۹۹	
فصل ۱۳:	تقارن
۱۰۹	
فصل ۱۴:	کسر اعشاری
۱۱۴	



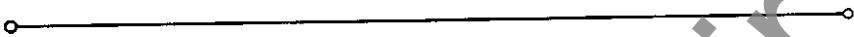


۱- اعداد زیر را با حروف و رقم بنویسید. (۴ امتیاز)

۵۸۷۲۳۰۱۹۶



پانصد و نود میلیارد و هشت صد و سی و پنج هزار و دویست و هشتاد و هفت.

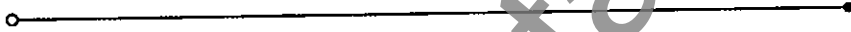


۲- جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.

به هر لوزی که زاویه های آن قائمه باشد می گوئیم. (۲ امتیاز)

نقطه ی مشترک دو ضلع زاویه را زاویه می گوئیم. (۲ امتیاز)

واحد اندازه گیری مایعات می باشد. (۲ امتیاز)



۳- در جاهای خالی عدد مناسب بنویسید. (۴ امتیاز)

$$(۸ \times ۳) \times \text{flower} = ۸ \times (\text{flower} \times ۲) \quad ۶ \times (۴ + ۲) = \text{flower} \times ۴ + ۶ \times \text{flower}$$

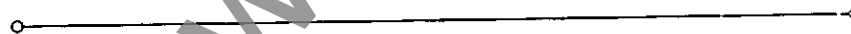
۴- علامت $<=>$ بگذارید. (۳ امتیاز)

$$\frac{۲}{۴} \text{ box } \frac{۲}{۵}$$



$$\frac{۴}{۷} \text{ box } \frac{۶}{۷}$$

$$\frac{۳}{۴} \text{ box } \frac{۷}{۱۲}$$



۵- کسره های زیر را تا جایی که امکان دارد ساده کنید. (۴ امتیاز)

$$\frac{۲۵}{۱۰۰} =$$

$$\frac{۳۵}{۴۰} =$$



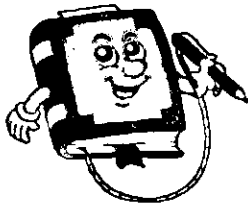
عملیات زیر را انجام دهید. (۹ امتیاز)

$$\begin{array}{r} \times ۳۷۸ \\ ۴۵ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times ۸۰۶۰ \\ ۳۰۹ \\ \hline \end{array}$$

$$۶۸۹۳ \overline{) ۲۵}$$





۷- با رسم شکل نشان دهید که: $\frac{1}{4} = \frac{2}{8}$ (۴ امتیاز)



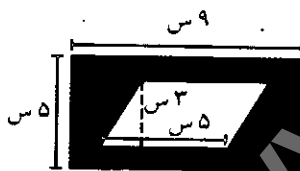
۸- خط های تقارن شکل روبه رو را رسم کنید. (۴ امتیاز)

۹- تساوی زیر، عبارت درستی یک تقسیم است. در جاهای خالی عدد مناسب بنویسید. (۴ امتیاز)

$$(8 \times 25) + 7 = \text{cloud icon}$$

$$7 < 25$$

مقسوم = مقسوم علیه = خارج قسمت = باقی مانده =



۱۰- مساحت قسمت رنگی را به دست آورید. (۵ امتیاز)

۱۱- زیر اعدادی که بر ۲ بخش پذیرند خط بکشید و سپس دور اعدادی که بر ۵ بخش پذیرند

خط بسته بکشید. (۶ امتیاز)

$$415 - 258 - 178 - 5383 - 675 - 2980$$

۱۲- برای شکل روبه رو یک تفریق کسری بنویسید. (۳ امتیاز)

