



ریاضی پایه ششم

به همراه حل تمرین های کتاب درسی ششم ابتدایی و تست هوش

(قابل استفاده برای دانش آموزان ششم ابتدایی، هفتم و تیزهوشان)

سیدصادق کاظمی پور-محبوبه ذاکری

(مدرسین دانشگاه پیام نور کرج)



سرشناسه : کاظمی پور، سیدصادق، ۱۳۶۲ -

عنوان و نام پدیدآور : ریاضی پایه ششم: به همراه حل تمرین های کتاب درسی ششم ابتدایی و تست هوش / نویسندگان سیدصادق کاظمی پور، محبوبه ذاکری

مشخصات نشر : کرج: بهار اندیشه، ۱۳۹۲.

مشخصات ظاهری : ۱۴۲ ص: مصور (رنگی).

شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۷۱۵۱-۰۳-۳

وضعیت فهرست : فیا

نویسی

موضوع : ریاضیات - مسایل آموزشی (ابتدایی)

موضوع : ریاضیات - مسایل تمرین ها و غیره (ابتدایی)

شناسه افزوده : ذاکری، محبوبه، ۱۳۹۲

رده بندی کنگره : ۳۹۱.۴۳/۱۳۹QA

رده بندی دیویی : ۵۱۰/۷۶

شماره کتابشناسی ملی : ۳۲۴۴۵۶۱

ریاضی پایه ششم

به همراه حل تمرین های کتاب درسی ششم ابتدایی و تست هوش

• نویسندگان: سید صادق کاظمی پور- محبوبه ذاکری

• ناشر: بهار اندیشه

• طرح جلد: مهدی حیدری

• چاپ: اول / ۱۳۹۲

• چاپ و صحافی: معاصر

• شمارگان: ۱۰۰۰ جلد

• قیمت: ۱۵۰۰۰ تومان

کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر متعلق به نویسندگان می باشد.

فهرست مطالب

۱	کسر متنازعی	۱
۱	کسر و عدد مخلوط	۱.۱
۶	مقایسه و ساده کردن کسر ها	۲.۱
۱۳	جمع و تفریق کسر ها	۳.۱
۱۴	ضرب و تقسیم کسر ها	۴.۱
۱۶	تمرین	۵.۱
۱۹	قصه ی ما مثل شد	۶.۱
۲۱	عدد های اعشاری	۲
۲۱	نمایش اعشاری عددها	۱.۲
۲۳	جمع، تفریق و ضرب عددهای اعشاری	۲.۲
۲۵	قواعد بخش پذیری	۳.۲
۲۷	تقسیم یک عدد بر یک عدد طبیعی	۴.۲
۳۰	تقسیم یک عدد بر یک عدد اعشاری	۵.۲
۳۲	تمرین	۶.۲
۳۵	تست هوش	۷.۲
۳۶	قصه ی ما مثل شد	۸.۲
۳۸	اندازه گیری طول و زاویه	۳
۳۸	اندازه گیری طول - فاصله	۱.۳
۴۴	مقایسه و اندازه گیری زاویه ها	۲.۳
۴۵	انواع زاویه ها	۳.۳
۴۸	تمرین	۴.۳

۵۱	۵.۳	قصه ی ما مثل شد
۵۳	۴	عددهای تقریبی
۵۳	۱.۴	نمایش عددهای تقریبی
۵۴	۲.۴	تقریب زدن به روش قطع کردن
۵۶	۳.۴	تقریب زدن به روش گرد کردن
۶۲	۴.۴	تقریب
۶۵	۵.۴	تست هوش
۶۶	۶.۴	زنگ تفریح
۶۷	۷.۴	قصه ی ما مثل شد
۶۹	۵	نسبت، تناسب و درصد
۶۹	۱.۵	جدول تناسب
۷۱	۲.۵	مقدار های تناسب
۷۳	۳.۵	تسهیم به نسبت
۷۵	۴.۵	درصد و ریاضیات مالی
۷۶	۵.۵	تمرین در منزل
۷۹	۶.۵	قصه ی ما مثل شد
۸۱	۶	آمار و احتمال
۸۱	۱.۶	جمع آوری و نمایش داده ها
۸۴	۲.۶	نمودار ها و تفسیر نتیجه ها
۸۷	۳.۶	مفهوم احتمال
۸۸	۴.۶	احتمال تجربی و ریاضی
۹۰	۵.۶	تمرین
۹۳	۶.۶	تست هوش
۹۴	۷.۶	قصه ی ما مثل شد
۹۶	۷	اندازه گیری سطح و حجم
۹۶	۱.۷	مقایسه و اندازه گیری سطح
۹۹	۲.۷	مساحت شکل های هندسی

۳.۷	مقایسه و اندازه گیری حجم	۱۰۳
۴.۷	حجم شکل های هندسی	۱۰۶
۵.۷	تمرین	۱۰۹
۶.۷	قصه ی ما مثل شد	۱۱۲

۸	مختصات و عددهای صحیح	۱۱۴
۱.۸	مجموعه های مختصات	۱۱۴
۲.۸	نقار و مختصات	۱۱۶
۳.۸	عددهای صحیح	۱۱۸
۴.۸	کاربرد عددهای صحیح در جمع و تفریق	۱۲۱
۵.۸	تمرین	۱۲۵
۶.۸	تست هوش	۱۲۸
۷.۸	پاسخ نامه ی تست هوش	۱۲۹
۸.۸	سرعت در پاسخ گوئی	۱۳۴
۹.۸	پاسخ نامه ی سرعت در پاسخ گوئی	۱۳۸
۱۰.۸	قصه ی ما مثل شد	۱۴۱

فصل ۱

کسر متعارفی

۱.۱ کسر و عدد مخلوط

تعریف ۱.۱.۱. واژه ی کسر

کسر جزئی از یک کل است. کسر متعارفی به صورت $\frac{a}{b}$ است به شرطی که $b \neq 0$ و a دو عدد طبیعی باشند.

مثال ۲.۱.۱.

کسرهای زیر همگی مثال هایی از کسر هستند:

$$\frac{2}{7}, \frac{9}{1}, \frac{5}{8}, \frac{4}{3}$$

تعریف ۳.۱.۱. عدد مخلوط

برای نوشتن یک عدد به صورت عدد مخلوط باید تعداد واحدهای کامل را تشخیص دهیم و کسری از واحد کامل را نیز معین کنیم.

مثال ۴.۱.۱.

عدد ۴۸ با واحد کامل ۱۰ تایی را می توان به صورت زیر نوشت:

$$48 = 40 + 8 = (4 \times 10) + 8$$

یعنی عدد $4\frac{8}{10}$ با این تعداد واحد به صورت $4\frac{4}{5}$ می باشد. حال اگر واحد کامل را ۹ تایی در نظر بگیریم، لذا داریم:

$$48 = 45 + 3 = (5 \times 9) + 3$$

یعنی عدد $5\frac{3}{9}$ با این تعداد واحد به صورت $5\frac{1}{3}$ می باشد.