



مجموعه آموزشی مهر رایان



کار و مفاهیم ریاضیات اول راهنمایی

- آموزش دروس با زبان طنز
- سؤالات کار در منزل
- سؤالات برتر مخصوص دانش آموزان المپیادی
- آزمون های مرحله ای و پایانی و تکالیف نوروزی

مؤلفان

مهناز پوراکبر صفار

معصومه زند

مریم زیوری

فرخنده متین آرا

سکینه نیارنئیس

کار و مفاهیم ریاضیات اول راهنمایی. / تألیف مهناز پوراکبر صفار ... [و دیگران] تهران: مهررایان،

۱۳۸۴.

جدول، نمودار، مصور. (مجموعه آموزشی مهررایان)

ISBN: 964-8854-02-5 ریا: ۱۷۵۰۰

فهرست نویسی براساس اطلاعات فیبا.

۱. آزمونهای مرحله‌ای - تکالیف نوروزی - کتابهای درسی.

۲. سوالات برتر - سوالات کار در منزل - الف. پوراکبر صفار، مهناز ۱۳۳۸.

کتابخانه ملی ایران



مجموعه آموزشی انتشارات مهررایان

URL: www.MEHRRAYAN.com

تهران: صندوق پستی: ۹۷۳-۱۳۱۴۵ E-mail: info@MEHRRAYAN.com

عنوان کتاب: کار و مفاهیم ریاضیات اول راهنمایی
تألیف: مهناز پوراکبر صفار - معصومه زند - مریم زیوری - فرخنده متین‌آرا - سکینه نیارثیس
رسام: شهناز البرزی
حروفچین و صفحه‌آرا: میمنت رضوانی
طراحی تصاویر: معصومه زند - محمود مختاری
نوبت چاپ: اول، ۱۳۸۴
شمارگان: ۳۰۰۰ نسخه
قیمت: ۱۷۵۰ تومان
شابک: ۹۶۴-۸۸۵۴-۰۲-۵

کلیه امور حروفچینی و صفحه‌آرایی، گرافیک در واحد تولید مؤسسه فرهنگی انتشاراتی مهررایان

انجام پذیرفته است.

تلفن دفتر فروش: ۶۴۱۳۲۷۵

تلفن دفتر مرکزی: ۶۴۸۱۱۷۱-۲

ماجرای کتاب ما...

زیر گنبد کبود

تو دل یک خونه بود

حرف اینترنت و چت

تو همین زمونه بود

پدر این خونه بود

کتاب بسمونه بود

سبزی و میوه یون

خوب و عاشقونه بود

اهل دانشگاه و درس

بسه کمی دودونه بود

بستر شمسی خانوم

بی صد بهونه بود

با همه شیرینی هاش

به کمی پرچونه بود

همه راست کار ما

تلاش یک بهونه بود...

یکی بود، یکی نبود

شروع قصه ما

قصه درس و کتاب

آخه ماجرای ما

آقای حسینی

تو محل، حسینی خان

خانومش، اقدس خانوم

رفتارش با بچه هاش

دخترش گلابتون

میلی اش، نگینی

حسینی، همسایه شون

واسه درس نخوندنش

خود این شمسی خانوم

تو در و همسایه شون

و جی بود این آدم

واسه فهمیدن درس

به نام خدا

سخنی با خوانندگان گرامی

همگام با توسعه فن آوری و با هدف ارتقای سطح دانش خوانندگان، صدها کارشناس و صاحب نظر در رشته های مختلف علمی، گرد هم آمدند تا آخرین یافته های جهان دانش همراه با حاصل تجربیات سالها تحقیق و تدریس خود را در قالب صدها کتاب «آموزشی»، «تست کنکور»، «مجموعه سؤال ها» و «کار و مفاهیم» در اختیار دانش آموزان و دانشجویان علاقه مند و پژوهشگر قرار دهند.

مؤلفان این کتاب ها، مشتاقانه در انتظار دریافت پیشنهادات و نظرات راه گشای شما خواننده تیزبین و نکته سنج می باشند.

انتشارات مهرایان

مقدمه

همکار عزیز!

دیر زمانیست که دانش آموزانمان در حل مساله‌های ریاضی با مشکل مواجهند. در این کتاب تلاش بر آن شده است که با به تصویر کشیدن یک کارگروهی در حل مساله، دانش آموزانمان را در زمینه‌ی «فعالیت گروهی» و «استفاده‌ی مناسب از هر راهبرد» توانمند کنیم. با این امید که زبان طنز این کتاب یاری دهنده‌ی کلام شیرین و گویای شما باشد و همکاری ما و شما آغازی برای ایجاد علاقه در دانش آموزانمان به ریاضیات باشد.

معرفی

سلام!  آغاز هر فصل و شروع یک ماجرای ریاضی با حسینقلی خان و خانواده.

من هم بلدم (معلومه که تو هم بلدی، پس می‌تونی حلش کنی!)

یادمان باشد (هر چه که از درس یاد گرفته‌ای، مطمئنم در ابر خاطرت باقی

خواهد ماند! 

کار در منزل) این سوالها را زحمت می‌کشی و حل می‌کنی. (ببخشید اسباب

زحمت شدیم!) 

سوالات برتر) سوالاتی که پاسخ دادن به آنها، برای حسنی و مملی توصیه

نمی‌شود! 

آزمون عمومی) امتحانی است که در پایان هر بخش، گلابتون از مملی و

حسنی می‌گیرد. (به اجبار!) 

بیائید مسئله حل کنیم) بیائید حل مساله را با روشهای متفاوت یاد بگیریم. 

(آزمون ترم ۱، آزمون نوروزی، آزمون ترم ۲) این قسمتها را خودت بهتر از من می‌دانی که

باید چه کنی!

فهرست مطالب

عنوان	صفحه	عنوان	صفحه
- حساب و اعداد طبیعی		سوالات برتر.....	۳۲
بخش پذیری.....	۱	نسبت و تناسب.....	۳۳
بیاييد مساله حل كنيم (رسم شكل).....	۳	درصد.....	۳۴
بیاييد مساله حل كنيم (زیر مساله).....	۴	کار در منزل.....	۳۵
مقسوم علیه.....	۶	سوالات برتر.....	۳۸
کار در منزل.....	۸	عدد اعشاری.....	۳۹
بزرگترین مقسوم علیه مشترک.....	۱۱	کار در منزل.....	۴۱
کار در منزل.....	۱۲	بیاييد مساله حل كنيم (الگویابی).....	۴۳
کوچکترین مضرب مشترک.....	۱۳	آزمون عمومی.....	۴۵
کار در منزل.....	۱۴	- هندسه ۱	
سوالات برتر.....	۱۵	خط و نقطه.....	۴۷
آزمون عمومی.....	۱۶	کار در منزل.....	۴۹
توان.....	۱۸	سوالات برتر.....	۵۱
کار در منزل.....	۱۹	زاویه.....	۵۲
سوالات برتر.....	۲۱	کار در منزل.....	۵۵
آزمون عمومی.....	۲۲	سوالات برتر.....	۵۷
- کسر، نسبت، اعشار		بیاييد مساله حل كنيم (جدول نظامدار).....	۵۹
کسر.....	۲۳	دایره و مثلث.....	۶۱
کار در منزل.....	۲۵	کار در منزل.....	۶۲
جمع و تفریق کسرها.....	۲۶	سوالات برتر.....	۶۵
کار در منزل.....	۲۷	نمونه آزمونهای نوبت اول مدارس	
بیاييد مساله حل كنيم (حل مساله ساده تر).....	۲۸	راهنمایی تهران و شهرستانهای تهران	
ضرب و تقسیم کسرها.....	۲۹	آزمون نوبت اول.....	۶۶
کار در منزل.....	۳۰	آزمون نوبت اول.....	۶۸

عنوان	صفحه	عنوان	صفحه
آزمون نوبت اول.....	۷۱	ترسیمات هندسی.....	۱۱۳
آزمون نوبت اول.....	۷۳	کار در منزل.....	۱۱۴
بیابید مساله حل کنیم (حدس و آزمایش).....	۷۶	نمونه آزمونهای نوبت دوم مدارس	
کسر نسبت اعشار ۲		راهنمایی تهران و شهرستانهای تهران	
تقسیم اعشاری.....	۷۷	آزمون هماهنگ نوبت دوم خرداد ۸۳.....	۱۱۶
کار در منزل.....	۷۸	آزمون نوبت دوم خرداد ۸۲.....	۱۱۹
سوالات برتر.....	۷۹	آزمون نوبت دوم.....	۱۲۲
اعداد صحیح		آزمون نوبت دوم.....	۱۲۵
مفاهیم اعداد صحیح.....	۸۰	آزمون نوبت دوم.....	۱۲۸
کار در منزل.....	۸۱	آزمون نوبت دوم.....	۱۳۲
جمع عددهای صحیح.....	۸۴	آزمون نوبت دوم.....	۱۳۵
کار در منزل.....	۸۵	آزمون نوبت دوم.....	۱۳۸
تفریق عددهای صحیح.....	۸۷	آزمون نوبت دوم.....	۱۴۲
کار در منزل.....	۸۷	آزمون نوبت دوم.....	۱۴۶
سوالات برتر.....	۹۰		
آزمون عمومی.....	۹۳		
تکالیف نوروزی	۹۵		
مقدار تقریبی و آمار			
مقدار تقریبی.....	۹۷		
کار در منزل.....	۹۸		
سوالات برتر.....	۱۰۱		
آمار ۱۰۲			
کار در منزل.....	۱۰۴		
هندسه ۲			
تساوی مثلثها.....	۱۰۷		
کار در منزل.....	۱۱۲		