

$$\frac{1440093}{24,416}$$

التر

نگاهی متفاوت به عددها و اندازه‌های بسیار بزرگ

سرشناسه: اسمیت، دیوید ج.، ۱۹۴۸ - م.

Smith, David J.

عنوان و نام پدیدآور: اگر...: نگاهی متفاوت به عددها و اندازه‌های بسیار بزرگ/

نویسنده دیوید جی. اسمیت؛ تصویرگر استیو آدامز؛ مترجم فروغ فرجود.

مشخصات نشر: تهران: انتشارات فاطمی، کتاب طوطی، ۱۳۹۶.

مشخصات ظاهری: ۴۴ ص: مصور (رنگی).

شابک (جلدسخت): ۹۷۸-۹۶۴-۳۱۸-۹۲۶-۶

شابک (جلدنرم): ۹۷۸-۹۶۴-۳۱۸-۹۲۵-۹

وضعیت فهرست‌نویسی: فیا

یادداشت: If...: A Mind - Bending New Way of Looking at Big Ideas and Numbers, c 2014.

موضوع: نجوم-- ادبیات کودکان و نوجوانان

موضوع: Astronomy-- Juvenile literature

موضوع: تاریخ جهان-- ادبیات کودکان و نوجوانان

موضوع: World History-- Juvenile literature

موضوع: منابع طبیعی-- ادبیات کودکان و نوجوانان

موضوع: Natural resources-- Juvenile literature

موضوع: تاریخ طبیعی-- ادبیات کودکان و نوجوانان

موضوع: Natural history-- Juvenile literature

شناسه‌ی افزوده: آدامز، استیو، ۱۹۵۷ - م.، تصویرگر

شناسه‌ی افزوده: Adams, Steve

شناسه‌ی افزوده: فرجود، فروغ، ۱۳۳۶ - م. مترجم

رده‌بندی کنگره: ۱۳۹۵ الف۵الف/۱۶۳ Q

رده‌بندی دیویی: ۵۰۰ ج۱

شماره‌ی کتابشناسی ملی: ۴۵۰۴۸۸۴



اگر...: نگاهی متفاوت به عددها و اندازه‌های بسیار بزرگ

نویسنده: دیوید جی. اسمیت

تصویرگر: استیو آدامز

مترجم: فروغ فرجود

ویراستار: عاطفه سلیمانی

ناشر: انتشارات فاطمی (کتاب طوطی)

طراح گرافیک: الهه جوانمرد

چاپ اول: ۱۳۹۶

شمارگان: ۴۰۰۰ نسخه (جلد نرم: ۱۵۰۰، جلد سخت: ۵۰۰)

شابک (جلد سخت): ۹۷۸-۹۶۴-۳۱۸-۹۲۶-۶

شابک (جلد نرم): ۹۷۸-۹۶۴-۳۱۸-۹۲۵-۹

مدیر تولید: فرید مصلحی مصباحی/ طراح چاپ: علی محمدپور

لیتوگرافی، چاپ و صحافی: واحد چاپ و نشر

کلیه‌ی حقوق این اثر برای انتشارات فاطمی محفوظ است. انتشار و ذخیره‌سازی تمام یا بخشی از این اثر به هر شکل (چاپی، الکترونیک و ...) بدون مجوز از ناشر، غیرقانونی و قابل پیگرد است.

First published in English under the title: If: A Mind - Bending New Way of Looking at Big Ideas and Numbers
Text ©2014 David J. Smith, Illustrations ©2014 Steve Adams
Published by permission of Kids Can Press Ltd., Toronto, Ontario, Canada.

حق ترجمه، استفاده از تصاویر و انتشار کتاب به زبان فارسی در ایران و سایر کشورها به‌صورت انحصاری طبق قرارداد با ناشر اصلی (Kids Can Press) به انتشارات فاطمی واگذار شده است.



انتشارات فاطمی

نشانی دفتر: تهران، میدان دکتر فاطمی، خیابان جویبار، خیابان میرهادی شرقی، شماره‌ی ۱۴، کدپستی: ۱۴۱۵۸۸۴۷۴۱، تلفن: ۸۸۹۴۵۵۴۵ (۲۰ خط)، نمابر: ۸۸۹۴۴۰۵۱

نشانی فروشگاه: تهران، خیابان انقلاب، خیابان دانشگاه، تقاطع شهدای زاندارمری، تلفن: ۶۶۹۷۳۴۷۸، نمابر: ۶۶۹۶۱۷۲۸

www.fatemi.ir, info@fatemi.ir

تا آن جا که می دانیم، عده های بزرگ و داده های این کتاب واقعی اند. اما هیچ کس دقیقاً نمی داند عمر زمین چه قدر است، کیهان چه قدر بزرگ است، سیاره ی زمین دقیقاً چه قدر جمعیت دارد، نخستین جانوران چه زمانی روی زمین پدیدار شدند یا چند گونه ی جانوری روی زمین وجود دارد. احتمال خطا در عده های بزرگ زیاد است؛ اما داده های این کتاب بر پایه ی قابل اعتمادترین تخمین ها استوارند.



این کتاب را به آموزگاران و همکارانم تقدیم می کنم که به من کمک کردند تا ارزش دنیایی را که در آن زندگی می کنم، بدانم و آن را خوب بشناسم: کاتلین رانول، استان شلدون، مری، میوت، ند رایرسون، فردریک س. الیس، جک اشلیمان، بیل ییلو، آن مک کورماک، جن، جین هاردی و ...

همچنین از پشتیبانی بی دریغ وال وایت و کمک هیشگی و صمیمانه ی سوران، که پیوسته راهنما و ستاره ی راه من بود سپاسگزارم.
- دیوید جی. اسمیت



تقدیم به کالین، نیکه سامانتا، استلا-رز و ویکتوریا. دستان کوچک امروز شما، فردا کارهای بزرگی را انجام خواهند داد!
- استیو آدامز

فهرست

۳۴	جمعیت	۷	اگر ...
۳۶	غذا	۸	کهلشان ما
۳۸	زندگی شما	۱۰	سیاره‌ها
۴۰	سخنی با بزرگ‌ترها	۱۲	سرگذشت زمین
۴۲	بیش‌تر بدانیم	۱۴	حیات بر روی سیاره‌ی زمین
۴۴	منابع	۱۶	رویدادهای ۳۰۰۰ سال گذشته
		۱۸	اختراعات در طول زمان
		۲۰	اختراعات ۱۰۰۰ سال گذشته
		۲۲	قاره‌ها
		۲۴	آب
		۲۶	گونه‌های موجودات زنده
		۲۸	پول
		۳۰	انرژی
		۳۲	امید به زندگی

