



جادوی ریاضی

کاربردهای ریاضی در زندگی
روزمره از جهان باستان تا کنون

- نویسنده: جانی بال
- مترجم: شادی حامدی آزاد
- ناشر: انتشارات نیران
- چاپ اول، ۱۳۹۰

دیواری سنگی به ارتفاع ۲ متر و قطر ۱۸ سانتی‌متر از شهر قاهره تا قطب شمال ساخت! (ص ۱۵)

۲. در یونان باستان فیثاغورثی‌ها (فیثاغوریان) به اعداد اعتقاد عجیبی داشتند. «فیثاغورث» ریاضی را به نوعی دین تبدیل کرد که خودش هم روحانی اعظم آن بود. (ص ۲۲)

۳. یکی از ریاضی‌دان‌های بزرگ یونان قدیم «اراتوستن» بود که حدود ۲۲۰۰ سال پیش توانست محیط کره زمین را به طور تقریباً صحیح محاسبه کند: ۴۰۰۰۰ کیلومتر. (ص ۳۲)

۴. رومیان قدیم در شهر رُم ورزشگاهی به نام «کولوسئوم» ساختند که خرابه‌هایش هنوز باقی است. این بنا ۲۴۰ اتاق یا حجره داشت و مردم می‌توانستند ظرف ۵ دقیقه آن را تخلیه کنند! (ص ۳۶)

۵. وقتی اعداد هندی به اروپا رسیدند، منجر به برپا شدن انقلابی به نام رنسانس شدند! (ص ۵۴)

۶. گالیله می‌گفت: همه چیز در این جهان هستی درک‌شدنی است؛ به شرط این که زبان آن را بدانیم و آن زبان ریاضی است! (ص ۵۸)

۷. هیچ چیز از درجه صفر کلون سردتر نمی‌شود. (ص ۷۷) - صفر کلون برابر با 273°C - است و به آن «صفر مطلق» هم می‌گویند.

۸. توفان‌های اقیانوسی در هر هر دو دقیقه معادل یک بمب اتمی انرژی رها می‌کنند. (ص ۱۰۴)

۹. طولانی‌ترین رود جهان نیل در مصر است که ۷۰۰۰ کیلومتر طول دارد. (ص ۱۰۶) - تقریباً سه برابر فاصله دریای خزر تا خلیج فارس.

۱۰. عدد ۱ با ۱۰۰ صفر در مقابل آن (گوگل نام دارد و موتور جست‌وجوی گوگل (Google) هم از همین کلمه گرفته شده است. (ص ۱۱۲)

یکی از واضح‌ترین و دقیق‌ترین علم‌ها ریاضی است؛ پس چرا این کتاب را «جادوی ریاضی» نامیده‌اند؟ معلوم است، زیرا در ریاضیات به خصوص در اعداد، آن قدر شگفتی فراوان است که موجب حیرت و تعجب ما می‌شود؛ گویی سحر و جادویی در کار است.

اگر به این کتاب، علاقه‌مند شوید و حوصله به خرج دهید، می‌تواند سال‌ها شما را به خود مشغول کند، زیرا ریاضی را فقط به صورت ذهنی مطرح نکرده، بلکه آن را در ضمن امور و مسائل قابل مشاهده در زندگی نشان داده است. بنابراین شما در این کتاب فقط ریاضی نمی‌خوانید بلکه با تاریخ، جغرافیا، معماری، نجوم، هواشناسی، دریانوردی، صنعت، نقشه‌برداری، شخصیت‌شناسی، مردم‌شناسی، فیزیک، نورشناسی و بسیاری از رشته‌های علوم دیگر نیز آشنا می‌شوید.

این کتاب دارای تصاویر و عکس‌های بسیاری است که به شما کمک می‌کند تا مطالب آن را بهتر درک کنید. در ضمن، در بعضی از صفحات سؤال‌ها یا مسئله‌هایی مطرح شده که می‌توان پاسخ آن را نیز در پایان کتاب مشاهده کرد. اگر بخواهیم بیش از این درباره کتاب «جادوی ریاضی» توضیح دهیم هم زمان از دست می‌رود و هم یک صفحه سهمیه معرفی کتاب در این مجله اجازه این کار را نمی‌دهد. پس با انتخاب و گزینش ده نکته از مطالب کتاب، شما را به تهیه و استفاده از آن دعوت می‌کنیم. دبیران عزیز ریاضی هم می‌توانند این کتاب را به دانش‌آموزان علاقه‌مند خود جایزه بدهند. اما ده شگفتی:

۱. هرم بزرگ در مصر آن قدر سنگ دارد که می‌توان با آن‌ها