



مباحثے دو تاریخ پیدائش اعداد

محمد راغبی مقدم

حسین نراقی

(عضو هیات علمی دانشگاه پیام نور)

سرشناسه	: راغبی مقدم، محمد، ۱۳۶۷ -
عنوان و نام پدیدآور	: مباحثی در تاریخ پیدایش اعداد/ محمد راغبی مقدم، حسین نراقی.
مشخصات نشر	: تهران: تایماز، ۱۳۹۴.
مشخصات ظاهری	: ۱۳۳ ص.: مصور (بخشی رنگی).
شابک	: : 3-066-403-600-978-۱۵۰۰۰ ریال
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
یادداشت	: کتابنامه: ص. ۱۳۳.
موضوع	: اعداد -- تاریخ
موضوع	: ریاضیات -- تاریخ
شناسه افزوده	: نراقی، حسین، ۱۳۵۶ -
رده - دی کستر	: ۱۳۹۴ ۱۳/۲ QA۱۴۱
رده - بنف دیویی	: ۵۱۳
شماره کتابشناسی ملی	: ۳۹۳۴۰۹۷

انتشارات تایماز

مباحثی در تاریخ پیدایش اعداد

ناشر :	تایماز
مؤلف :	محمد راغبی مقدم - حسین نراقی
مدیر اجرایی :	مجید باشعور
چاپ و صحافی :	تایماز
نوبت چاپ :	اول - ۱۳۹۴
شمارگان :	۱۰۰۰
قیمت :	۱۵۰۰۰ تومان
شابک :	۹۷۸-۶۰۰-۴۰۳-۰۶۶-۳

حق چاپ محفوظ و متعلق به مولفین می باشد.

TB

آدرس: تهران - خیابان کارگر جنوبی - خیابان روانمهر - پلاک ۱۵۸ - طبقه ۳ صندوق پستی: تهران ۶۴۸-۱۳۱۴۵
تلفن: ۰۲۱-۶۶۴۰۲۷۴۴ موبایل: ۰۹۱۲۷۲۴۴۵۳۵ ایمیل: taymazpub@yahoo.com

فهرست مطالب

۳	پیشگفتار.....
۵	فصل اول.....
۶	۱-۱ مراحل اولیه پیدایش اعداد.....
۱۸	۲-۱ درک و حس عددی.....
۱۹	۳-۱ دوزیستان مریخی می‌دانند.....
۲۵	۴-۱ تطابق يك به يك و پیدایش اعداد.....
۲۸	۵-۱ شمارش.....
۲۹	۶-۱ كمك گرفتن از انگشتان.....
۳۱	۷-۱ دستگاه‌های شمل.....
۳۲	۸-۱ سیستم هجینی یا نوازده تایی.....
۳۷	۹-۱ عمر زبان عددی ما چه اندازه است؟.....
۳۸	۱۰-۱ اعداد مصری.....
۴۰	۱۱-۱ شکل اعداد.....
۴۳	۱۲-۱ علم اعداد.....
۶۵	فصل دوم.....
۶۶	۱-۲ مبنای اعداد.....
۶۶	۲-۲ مبنای ده دهی.....
۶۷	۳-۲ مبنای پنج پنجی.....
۶۸	۴-۲ مبنای بیست بیستی.....
۶۹	۵-۲ مبنای دو دویی.....
۷۰	۶-۲ مبناهای دیگر:.....
۷۱	۷-۲ بهترین مبنای شمارش:.....

۷۳	فصل سوم.....
۷۴	۱-۳ پیدایش صفر.....
۷۶	۲-۳ اعداد متحابه (دوست دار هم یا اعداد رفیق).....
۷۹	۳-۳ عدد اول.....
۸۲	۴-۳ اعداد گنگ.....
۸۴	۵-۳ عدد های منفی.....
۸۵	۶-۳ اعداد مختلط.....
۸۶	۳ عدد e.....
۸۷	۳ بینهایت.....
۹۲	۳-۳ عدد بیطار (Beast Number).....
۹۳	۱۰-۳ عدد ف.....
۹۶	۱۱-۳ اعداد گنگی.....
۹۸	۱۲-۳ اسامی اعداد خیلی خیلی بزرگ.....
۹۹	۱۳-۳ یک عدد عجیب.....
۱۰۰	۱۴-۳ خواص جالب ۷.....
۱۰۴	۱۵-۳ نقش عدد ۷ در فرهنگ عرفانی یهود.....
۱۱۱	۱۶-۳ تاریخچه ی عدد p.....
۱۱۳	۱۷-۳ استفاده از عدد پی در ساخت تخت جمشید.....
۱۱۵	۱۸-۳ عدد ۱۳.....
۱۱۹	فصل چهارم.....
۱۲۰	۱-۴ شمارش از کجا پدید آمد؟.....
۱۲۰	۲-۴ عدد نویسی از چه زمان آغاز شد؟.....
۱۲۱	۳-۴ صفر چگونه پدید آمد؟.....
۱۲۱	۴-۴ انتخاب چه مبنایی برای ریاضیات بهتر بود؟.....
۱۲۳	فهرست منابع.....

پیشگفتار

از سالهای پیش وقتی که انسان برای اولین بار پای بر روی سطح زمین گذاشت و محیط پیرامون اطراف خود را مشاهده کرد دریافت که برای بهتر زیستن به اطلاعاتی از جهان اطراف خود نیاز دارد که یکی از این نیازهای بشر، نیاز به شمارش بود. نیاز به شمارش از جایی شروع شد که بشر به دامپروری روی آورد تا تعداد حیوانات را بشمارد و بعدها وقتی ارتشی تشکیل می‌دادند باید تعداد سربازان را می‌دانستند به همین منظور کم کم از اطراف خود برای این امر کمک گرفتند و این کاری که نظر بشر را برای شمارش جلب کرد انگشتانش بود پس شروع به شمارش با انگشتان کرد و تاریخ شمارش انگشتی را رقم زد. اما تعداد انگشتان کم بود پس تصمیم گرفت سبایی را برای شمارش انتخاب کند و طبق آن مبنا جلو رود. او باید اطلاعات خود را ثبت می‌کرد تصمیم گرفت علائمی را برای اعداد درست کند و این چنین بود که او عدد نویسی را آغاز کرد و اندکی بعد مفهوم هیچ و صفر را نیز دریافت و بعد از آن هم جمع و تفریق را آموخت و پس از طی این راه طولانی موفق شد که اصلی‌ترین مفهوم ریاضی یعنی اعداد را کشف کند.

محمد رعبی مقدم

حسین نراقی

تابستان ۱۳۹۴