تأليف: پال گَلندينينَى متر جم: غلامرضاً ياسى يور


عدد يكـ همر اه باصفر در قلب كل حســاب قرار دارد. »يكی" صفت يكـ شـــء منفرد است؛ يعنى، با جمع يا تفريق مكرر اين عدد، جميع »اعداد تمام«، چه مثبت و چه منفى، يعنى اعداد »صحيح" (integers) را میتوان ايجاد كرد. اين عمل پايه و اســاس محاسبات، و شايد قديمىترين دستگاه شمارش بود كه مبدأش را مىتوتوان تا


 ايــن ويزگى با اســتفاده از »همانـــى ضربى"

بيان مىشود. (multiplicative identity) عــدد يـــى داراى ويزگگىهــاى يگانـــهاى اســت، به اين معنى كه به طـــرق غيرمعمول رفتــار مى كند. ايــن عدد عامـــل جميع اعداد تمــام ديگر، اولين عدد ناصفر و اولين عدد فرد است. همحچنين اســتانداردى مفيد در مقايسءٔ اندازهگيرىها بهدسـت مىدهـدن، بهطورى كه بسيارى از محاسبات در رياضيات و علوم براى
 دهند، تحت قاعده و قانون در آمدهاند.

## صفر






 نيز بــراى پذيرش صفر اكراه داشـــتـند، چرا كا كه اين شیء هميشه مانند اعداد ديگر رفتار نمى كرير. برا براى



 شناخته مى شود، زيرا جمع هر عدد با صفر به عدد اصلى منجر مىشود.


بى نهايت
بى بنهايت (كه از لحاظ رياضى با $\infty$ ن نمايش داده


 است. بســيارى از استدلا
 يا قرار است تشخيص دهد كـي كه اكر فرايندى مينى مجاز به










 منطق تعاريف رياضيات به دست مى آيد.

