

کشف راه حل مکعب روبیک



دانشمندان پس از صرف سال‌ها زمان در نهایت توانستند عدد نهایی پازل مکعب روبیک را کشف کنند عددی که تعداد حرکات کافی برای حل این پازل را بیان می‌کند.

دانشمندان پس از صرف سال‌ها زمان در نهایت توانستند عدد نهایی پازل مکعب روبیک را کشف کنند عددی که تعداد حرکات کافی برای حل این پازل را بیان می‌کند.

جهان با نفسی حبس شده برای سه دهه در انتظار چنین روزی بود، روزی که در نهایت گروهی از مهندسان، دانشگاہیان و شیفتگان ریاضی بتوانند عددی را کشف کنند که زندگی، جهان و مهم‌تر از همه راه حل مکعب روبیک را توضیح دهد.

این رقم عدد 20 است، حداکثر تعداد حرکاتی که برای حل کردن این پازل به آن نیاز است. کشف و حل این عدد جادویی 35 واحد پردازشگر و سال‌ها زمان و انرژی انسانی را صرف کرده است.

به دلیل 42,252,003,274,489,856,000 موقعیت حرکتی ممکن که در مکعب‌های روبیک وجود دارد، رایانه‌ها در نهایت توانستند این الگوریتم جادویی را شکسته و آن را حل کنند.

پژوهشگران ابتدا تمامی حرکات ممکن روی این مکعب را کنار یکدیگر قرار دادند سپس با حذف تعدادی از موقعیت‌های حرکتی متقارن حرکات ممکن و کاربردی را به جا گذاشتند.

سپس پژوهشگران با کمک الگوریتم‌های رایانه‌ای موفق به حل کردن تمامی موقعیت‌های حرکتی ممکن در این پازل شدند. عدد 20 به مدت یک دهه آستانه پایین محدودیت حرکت‌های ممکن در پازل مکعب روبیک بوده است اما دانشمندان در نهایت توانستند آن را به عنوان مرز بالای محدودیت عدد قطعی این پازل اعلام کنند.