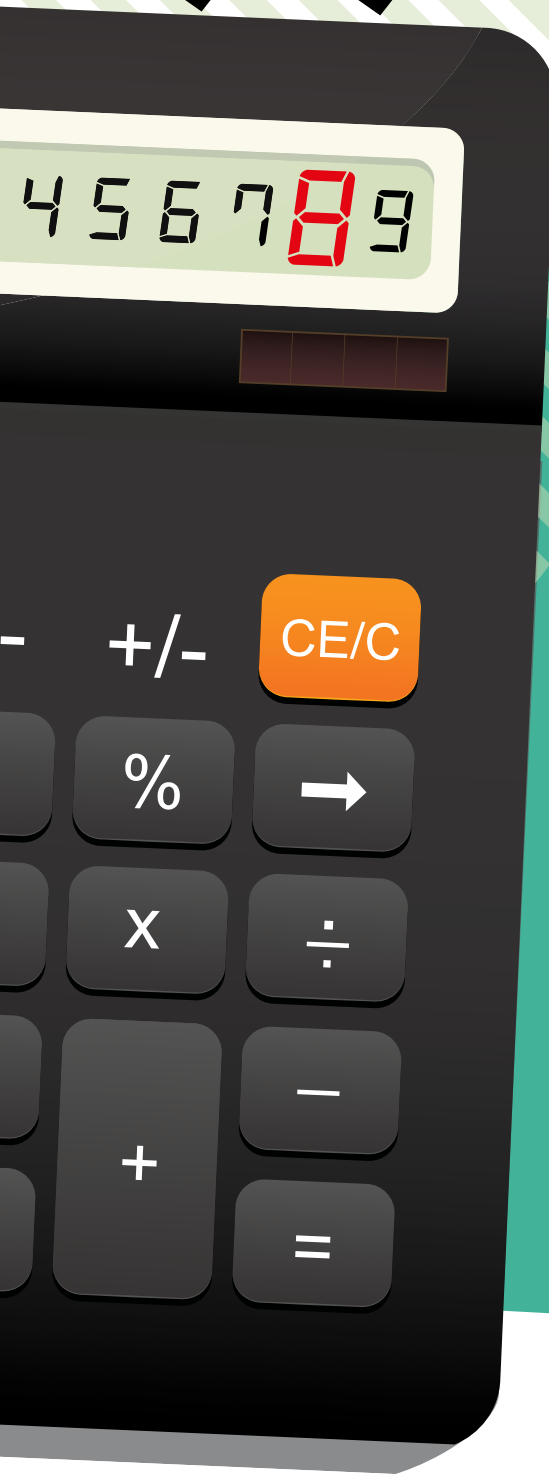




محاسبه با ماشین حساب دوست داشتنی من



یک روز از همون روزهایی که بچه‌تر بودم، به خانۀ دوستم رفتم تا با هم درس بخوانیم. وقتی که می‌خواستیم مسائل محاسباتی ریاضی را حل کنیم، دوستم گفت: «حیف که ماشین حسابم خراب شده، وگرنه الان تند تند همه محاسبات رو به کمک ماشین حساب انجام می‌دادیم.» من که عاشق ماشین حساب بودم، با خوش حالی گفتم: «بیارش ببینم چه اشکالی پیدا کرده.» وقتی که دکمه‌های ماشین حساب را بررسی کردم، فهمیدم که فقط دکمه شماره ۸ خراب شده است. خب خیلی هم بد نبود. ما می‌توانستیم عددهایی را که رقم ۸ نداشتند، به راحتی محاسبه کنیم. اما... راستش را بخواهید، من خیلی دوست دارم برای خودم مسئله‌های جدید طرح کنم و در حقیقت خودم را به چالش بکشم. برای همین وقتی به مسئله‌ای رسیدیم که برای حلش باید دو عدد ۱۱۸ و ۲۳۱ را ضرب می‌کردیم، با خودم فکر کردم چطور می‌توانم بدون اینکه نیاز باشد دکمه ۸ را وارد کنم، با ماشین حساب حاصل این ضرب را پیدا کنم. آن موقع فکر کردم به کمک خاصیت‌های جمع و ضرب می‌شود راحت این کار را انجام داد:

$$234 \times 118 = 234 \times (120 - 2)$$

$$= (234 \times 120) - (234 \times 2)$$

$$= 28080 - 468 = 27612$$

باز هم رقم ۸ را نیازی به کار نکردیم!
اگر فکر کردید که ماشین حساب‌های آن زمان مانند



شراره تقی دستجردی

بدون هشت

ماشین حساب‌های امروزی پراتز داشتند، «سخت» در اشتباهید! بنابراین من دوباره باید تفریق ۴۶۸ از ۲۸۰۸۰ را جور دیگری حل می‌کردم (و اگر با خود فکر می‌کنید که: «خب اینکه یک تفریق ساده است و حتی بدون ماشین حساب هم می‌شود جوابش را به راحتی به دست آورد»، باید بگویم که «سخت‌تر» در اشتباهید! چرا که روش فکر کردن و حل مسئله برای من جالب بوده و هست، نه رسیدن به جواب. خیلی هیجان‌انگیز بود! باید مسئله تفریق را به مسئله دیگری تبدیل می‌کردم. نظر شما چیست؟ به جای این تفریق چه چیز می‌توان نوشت که ارقام آن ۸ نداشته باشد؟

$$۲۸۰۸۰ - ۴۶۸ = ?$$

این اتفاق شروعی بود برای طرح سؤالات بیشتر که دعوت می‌کنم شما هم به چند تا از آن‌ها فکر کنید. فقط یادتان نرود که دکمه شماره ۸ ماشین حسابتان خراب است!

$$۸۹۲ \times ۹۰۸ = ?$$

$$۱۱۸ \div ۳۲ = ?$$

$$۶۴ \div ۱۳۸ = ?$$

لطفاً راه‌حل‌های خلاقانه خود را برای ما بفرستید.

با آرزوی شادی برای شما

