



● جعفر اسدی گرمارودی

۳۵۲۱۷۷ اول است؟!!



ایا ۳۵۲۱۷۷ اول است؟ شما چه فکر می کنید؟
بررسی آن چگونه است؟ مشکل یا راحت است؟

به نظر می رسد شش رقمی بودن عدد در پاسخ دادن به سؤالات بالا اثرمی گذارد. از بخش پذیری بر ۲ باید شروع کنیم و برای ادامه مسیر، اگر بخواهیم جذر تقریبی عدد بالا را به دست آوریم، مسلماً باید از ماشین حساب کمک بگیریم و ادامه داستان.

یک بار دیگر خوب به عدد دقت کنیم، دو رقم دو رقم بر ۷ بخش پذیر است. آیا این موضوع می تواند کمکی کند؟
می تواند کمک کند به شرطی که عدد را به صورت زیر نگاه کنیم:

$$352177 = 350000 + 2100 + 77$$

$$= (7 \times 50000) + (7 \times 300) + (7 \times 11)$$

**بنابراین عدد مورد نظر
بر ۷ بخش پذیر و مرکب
است.**

مثالی دیگر:

۳۴۵۱ اول است یا مرکب؟
بخش پذیری بر ۱۷ در این مثال ساده تر به نظر می رسد.

$$3451 = 3400 + 51 = (17 \times 200) + (17 \times 3)$$

بنابراین بر ۱۷ بخش پذیر است.

و مثال دیگر:
۵۸۱ چطور؟

این عدد را دیگر نمی توان دو رقم دو رقم جدا کرد.
با استفاده از قوانین بخش پذیری، عدد ۵۸۱ بر ۳، ۲ و ۵ بخش پذیر نیست. به بررسی بخش پذیری بر ۷ می رسیم.

$$581 = 560 + 21 = (7 \times 80) + (7 \times 3)$$

بنابراین بر ۷ بخش پذیر است.

اکنون نوبت شماست تا مثال های بیشتری بزنید.

مثال آخر:

عددی دو رقمی انتخاب کنید و روی کاغذ بنویسید. در سمت راست عدد دورقمی، دوباره همان عدد دو رقمی را بنویسید تا یک عدد چهار رقمی به دست آید. حالا بررسی کنید عدد چهار رقمی بر عدد دو رقمی که انتخاب کرده بودید بخش پذیر است یا نه.
بعد از بررسی شما، عدد ۴۳ را مورد بررسی قرار می دهیم. بنابراین عدد چهاررقمی حاصل ۴۳۴۳ خواهد شد که بر ۴۳ بخش پذیر است. هر عدد دورقمی دیگر نیز انتخاب کنید، عدد چهار رقمی حاصل ۱۰۱ برابر عدد دو رقمی اولیه خواهد بود زیرا

$$4343 = 4300 + 43 = (43 \times 100) + 43 = 101 \times 43$$