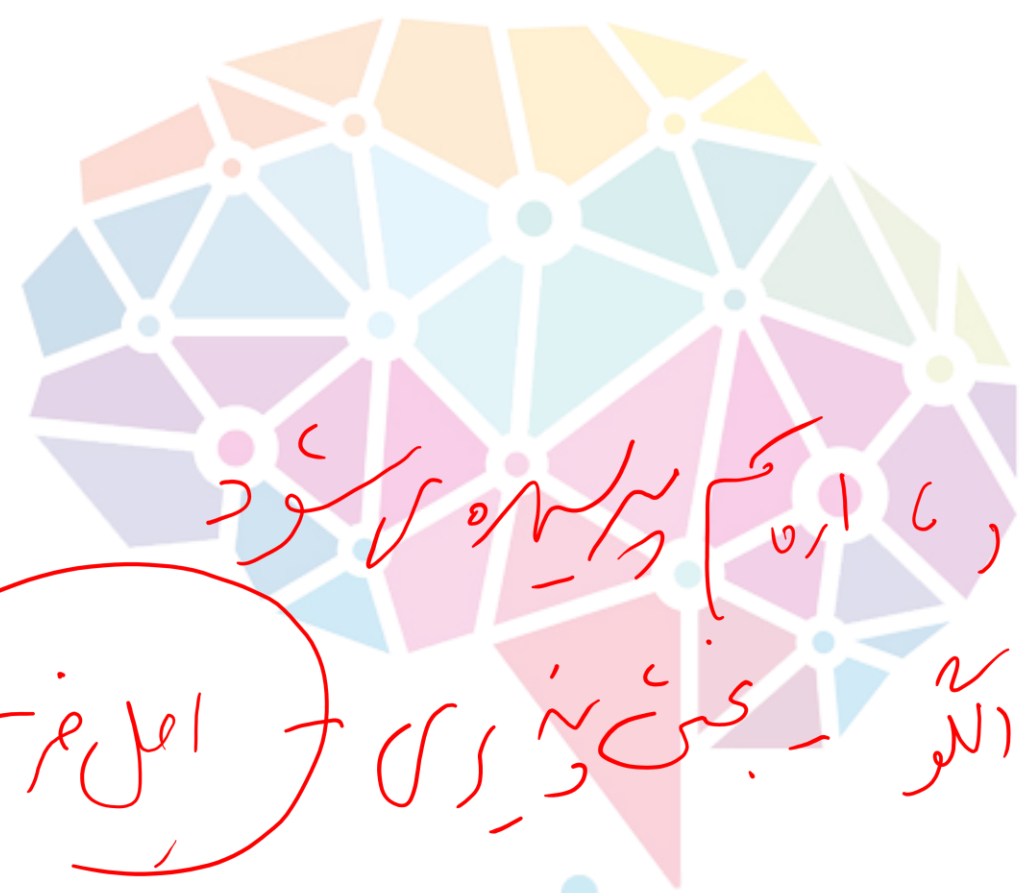


قلاتیت

عدد و رقم



لؤلؤ الاس در مورد امداد ها ارم کم بهر کس که شود

\* در اکرای (۱) را بفرم - الگو - جی پی آر - اصل فرم

هوشلند

در یک کتاب اعداد ۴، ۷، ۱۰، ۱۳، ۱۶... به ترتیب نوشته شده‌اند، به طوری که هر عدد سه تا بیش‌تر از عدد قبلی است و در هر صفحه صد عدد نوشته شده است. اولین گروه صدتایی از اعداد در صفحه‌ی ۵۲۶ شروع می‌شوند. عدد ۲۰۰۵ در کدام صفحه قرار دارد؟

۵۵۴ (۴)

۵۳۲ (۳)

۵۲۶ (۲)

۵۱۸ (۱)

$$3 \times \bigcirc + 1 = 2005 \rightarrow 3 \times \bigcirc = 2004 \rightarrow \bigcirc = 668$$

در صفحه ۶۶۸ در هفتمین هزاره‌ی ۱۰۰ عدد

۵۲۴، ۵۲۷، ۵۲۸، ۵۲۹، ۵۳۰، ۵۳۱، ۵۳۲

تو اسر ۱۱۱ در بر عصاب س (الست واکس) کلر  
در چهارم تیرماه سال ۱۳۴۴، تاریخ را می توان این طور نوشت: ۴۴/۴/۴

در این نوشته، تنها از یک رقم برای نوشتن تاریخ استفاده شده است. حالا به این پرسش پاسخ دهید:

در طول یک قرن چند مرتبه چنین وضعی پیش می آید که در نوشتن عددهای روز، ماه و دو رقم سمت راست سال تنها از یک رقم استفاده شده باشد؟

۱۳ (۴)

۱۱ (۳)

۹ (۲)

۴ (۱)

۹۹۹/۹ و ۲۲۲/۲، ۱۱۱/۱، ۱۱/۱  
۱۱

۱۱/۱۱، ۱۱/۱۱، ۱۱/۱۱، ۱۱/۱۱  
۲۲/۲۲، ۲۲/۲۲، ۲۲/۲۲، ۲۲/۲۲

$$96 = 8 \times 12$$

$$94 = 8 \times 12$$

علی در روز تولد ۱۰ سالگی اش که مصادف با تاریخ ۹۱/۷/۱۳ است، نکته‌ی جالبی درباره‌ی تاریخ تولدش کشف کرد: حاصل ضرب روز و ماه برابر با سال شده است ( $13 \times 7 = 91$ ) علی پس از کمی دقت متوجه شد که تاریخ تولدهای ده سالگی دو برادر کوچک ترش نیز همین نکته‌ی جالب را دارا هستند. چنانچه بدانیم که سالگرد تولد دو برادر در دو روز متوالی است، تاریخ تولد برادر کوچک ترش چه روزی است؟

۹۶/۴/۲۴ (۴)

۹۶/۶/۱۶ (۳)

۹۶/۸/۱۲ (۲)

۹۶/۱۲/۸ (۱)

۹۵/۴/۲۳

۹۵/۸/۱۹

۹۴/۸/۱۵

۹۹/۱۱/۹

۹۳/۳/۳۱

۹۴/۶/۲۶

۹۴/۱۲/۸

۹۴/۹/۱۱

۹۴/۹/۱۴

$09:00:00 \rightarrow 14 \times 4 = 94 \rightarrow 14:01:00$

یک ساعت، زمان را از چپ به راست به ترتیب با ساعت، دقیقه و ثانیه نمایش می دهد. یعنی به

شکل ت ت ت: د د: س س. آقای «ایکس» وقت ناهار به خانه اش رسید و متوجه شد که شش رقم

ساعت دیجیتالی اش زمان جالبی را نمایش می دهند به طوری که عدد سه رقمی سمت چپ برابر

با عدد سه رقمی سمت راست آن است:  $32:21:13$  یعنی  $132132$

در طول یک شبانه روز، آقای ایکس چند بار شاهد چنین اتفاقی خواهد بود؟

( فرض بر این است که ساعت از  $00:00:00$  تا  $23:59:59$  )

۴

96 (4)

00:01:00

01:00:00

۳

۸۴ (3)

05:00:00

05:01:00

۲

۶۴ (2)

۲۰:۰۰:۰۰

۲۰:۰۱:۰۰

۱

۳۲ (1)

۲۲:۰۰:۰۰

۲۲:۰۱:۰۰

۴



اولین رقم سمت چپ کوچک‌ترین عدد طبیعی که مجموع ارقامش ۲۰۰۶ باشد، کدام است؟

$\rightarrow$   $\wedge$  (4)

A diagram illustrating the relationship between  $\mu_0$  and  $\mu$ . A circle contains the symbol  $\mu_0$ , and an arrow points from this circle to the symbol  $\mu$ .

$$140 \rightarrow 7$$

111 → 2

99. . . .

٦ (٣)

5 (2)

۳ (۱)

کارکنوں کا ہارنامہ روزنامہ (۹)

۵) { تھاردا، و }

مفوضات

عددی دو رقمی در نظر بگیرید. حاصل ضرب ارقامش را محاسبه کنید. برای عدد به دست آمده همین کار را انجام دهید و این کار را آن قدر تکرار کنید تا به عددی یک رقمی برسید. با شروع از چند عدد دو رقمی به عدد ۲ می‌رسید؟



با ارقام ۱ و ۲ و ... ۶ چند عدد دو رقمی می توان ساخت به طوری که مجموع ارقام هر عدد دو رقمی مضرب ۴ باشد؟ ( تکرار مجاز است. )

۷ (۱)      ۸ (۲)      ۹ (۳)      ۱۰ (۴)

۴۴ → ۴+۴=۸

۴

۱۳  
۳۱  
۲۲

۸

۲۴  
۳۵  
۴۴  
۵۳  
۶۲

۱۲

۴۴

در یک شکل نمایشی  
در یک شکل نمایشی