

عدد ۱۰۰ را در ۲ یا ۳ ضرب کردیم؛ نتیجه را با ۱ یا ۲ جمع کردیم و نتیجهی جدید را به

۳ یا ۴ تقسیم کردیم. در آخر، نتیجه یک عدد طبیعی شد. این عدد طبیعی کدام است؟

۴) ۶۸ (۴ کنین چیزی ممکن نیست.

۵۱ (۲

۵۰ (۱



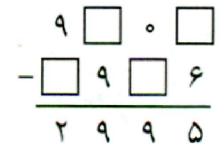
بر ۴ بخش پذیر نیست

مختلفی را نشان میدهند. حرف X چهرقمی است؟

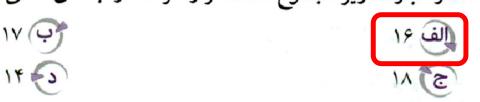
بیشترین مقدار حاصل این جمع مقدار ۱۱۵ می باشد

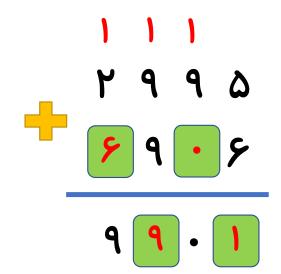
$$\mathbf{Q} + \mathbf{Q} +$$

(1,000 6/6(5)



۹۴. در عبارت زیر مجموع اعداد قرار گرفته در جاهای خالی چهقدر میشود؟









مربع	مثلث
1	۴
۲	۵
٣	۶
۴	Y
۵	٨
۶	9

**۳** چند عدد سهرقمی این ویژگی را دارند که اگر از آنها ۲۹۷ را کم کنیم، عددی سهرقمی

به دست می آید که همان رقمهای عدد اوّلیه را به ترتیبِ برعکس دارد؟

۷۰ (۵

۶۰ (۴

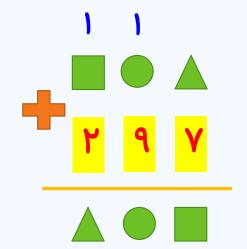
۱ ۰ (۳

٧ (٢

۶ (۱

دایره هر رقمی می تواند باشد. (۱۰ حالت)

مثلث سه تا از مربع بیشتر است. (۶ حالت)



$$\Box + \Upsilon = \Delta$$

۴ معلّم سه عدد یکرقمی را روی تخته نوشته بود. علی آنها را با هم جمع کرد؛ حاصل جمع

۱۵ شد. او یکی از عددها را پاک کرد و به جایش عدد ۳ را نوشت. این بار رضا عددها را در هم

ضرب کرد و حاصل ضرب ۳۶ شد. علی کدام عدد را پاک کرده است؟

$$\bigcirc \times \triangle \times \Psi = \Psi$$

 $\bigcirc + \triangle + \square = 1 \triangle$ 

حاصل ضرب دو عدد دیگر 
$$\mathbf{Y} = \mathbf{Y} = \mathbf{Y} = \mathbf{Y}$$
  $\mathbf{Y} = \mathbf{Y} = \mathbf{Y} = \mathbf{Y}$   $\mathbf{Y} = \mathbf{Y} = \mathbf{Y} = \mathbf{Y}$   $\mathbf{Y} = \mathbf{Y} = \mathbf{Y} = \mathbf{Y}$ 

🛕 تعداد بیشترین رقمهایی که میتوان از عدد ۱۰۰۰ رقمی ۲۰۰۸۲۰۰۸ ... ۲۰۰۸۲۰۰۸ پاک

کرد بهطوری که حاصل جمع رقمهای باقیمانده برابر ۸ ۰ ۲ شود، چندتا است؟

۱۳۰ (۵ ۱۰۲۰ (۴

۷۴۶ (۳

۵1 · (۲

780 (I

سعی می کنیم با بزرگ ترین رقم ها کار کنیم تا نیاز به تعداد کمتری رقم داشته باشیم

 $\mathbf{r} \times \mathbf{r} = \mathbf{\Lambda}$ 

تعداد ۲ ها 70.

پس نیاز به همه ۸ ها و چهارتا از ۲ ها داریم.

۵.. تعداد ٠ ها

پس حداقل به ۲۵۴ رقم نیاز خواهیم داشت.

70. تعداد ۸ ها  $Y \triangle \cdot \times A = Y \cdot \cdot \cdot$ 

 $1 \cdot \cdot \cdot - Y \Delta F = Y F F$ 

۱، ۲، ۳ و ۴ را به صورت زیر نوشت:

می دانیم که حاصل جمع همهی عددهای خانه های مجاور ۵ (یعنی خانه هایی که با خانهی ۵ یک ضلع

مشترک دارند) برابر ۹ است. حاصل جمع همهی عددهای خانه های مجاور ۶ کدام است؟

۲۸ (۴

17 (٣

10 (1

14 (1

١	٧	٣
۵	۶	٩
۲	٨	۴

$$\Delta + V + A + 9 = Y9$$



پنج آهنگ P A A و A داریم که به ترتیب P دقیقه و P داریه P و P داریم که به ترتیب P دقیقه و P و P داریم که به ترتیب P دقیقه و P و P دقیقه طول می کشند. این پنج آهنگ به همین ترتیب P و P و P دقیقه و P دقیقه و P دقیقه طول می کشند. این پنج آهنگ به همین ترتیب P دوباره P شروع می شود. وقتی احمد از پشت سرهم و بدون فاصله پخش می شوند و پس از P دوباره P شروع می شود. وقتی احمد از خانه بیرون می رفت، آهنگ P پخش می شد. اگر او درست یک ساعت بعد به خانه بر گردد، کدام آهنگ در حال پخش شدن است؟

 A
 B
 C
 D
 E
 A
 B
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C
 C

۸ پارسا عددهای ۰ تا ۱۰۹ را به تر تیبی که در شکل دیده می شود، در خانه های یک جدول ۵ ستونی نوشت. کدام قطعه ی زیر، در میان جدولی که پارسا پر کرده است، دیده نمی شود؟

