

۲۲. چند عدد دو رقمی وجود دارد که یکانشان از دهگانشان بزرگتر است؟

(مسابقات جهانی ریاضی)

- الف) ۲۶      ب) ۱۸      ج) ۹      د) ۳۰      ه) ۳۶

این دهگان دهگان



تعدادی:  $8 + 7 + 6 + 5 + 4 + 3 + 2 + 1 = 34$

۲۶. یک عدد را متقارن می‌نامیم به شرطی که اگر آن را از هر طرف بخوانیم به یک صورت خوانده شود. به عنوان مثال

اعداد ۱۳۳۱ یا ۲۴۶۴۲. کیلومتر شمار یک ماشین مقدار ۱۵۹۵۱ کیلومتر را نشان می‌دهد بعد از طی حداقل چند کیلومتر دوباره یک عدد متقارن روی کیلومتر شمار دیده می‌شود؟

کمترین مقدار

(مسابقات جهانی ریاضی)

- الف) ۱۰۰      ب) ۱۱۰      ج) ۷۱۰      د) ۹۰۰      ه) ۱۰۱۰

کلمه‌های متقارن: کَرَر، تان، کَلب، کَش

برعکس  $15951 \rightarrow 15951$   

$$\begin{array}{r} 15951 \\ + 110 \\ \hline 16061 \end{array}$$

۲۸. در یکی از کشورهای باستانی عددهای ۱، ۱۰، ۶۰ را با علامت‌های مقابل نشان می‌دادند:



مردم بقیه‌ی عددها را با این علامت‌ها می‌نوشتند؛ مثلاً عدد ۲۲ به صورت  $\triangle\triangle\triangle\triangle\triangle\triangle$  نوشته می‌شد. کدام نوشته‌ی زیر برابر ۱۲۴ است؟

(مسابقات جهانی ریاضی)

- الف)  $\triangle\triangle\triangle\triangle\triangle\triangle\triangle\triangle\triangle\triangle$       ب)  $\triangle\triangle\triangle\triangle\triangle\triangle\triangle\triangle\triangle\triangle\triangle\triangle$   
 ج)  $\triangle\triangle\triangle\triangle\triangle\triangle\triangle\triangle\triangle\triangle$       د)  $\triangle\triangle\triangle\triangle\triangle\triangle\triangle\triangle\triangle\triangle\triangle\triangle\triangle\triangle$   
 ه)  $\triangle\triangle\triangle\triangle\triangle\triangle\triangle\triangle\triangle\triangle\triangle\triangle\triangle\triangle\triangle\triangle$

۳۲. چند عدد سه رقمی می‌توان نوشت که رقم یکان آن یکی از عددهای ۳ و ۵ و ۷ و رقم دهگان آن یکی از اعداد ۲ و ۸

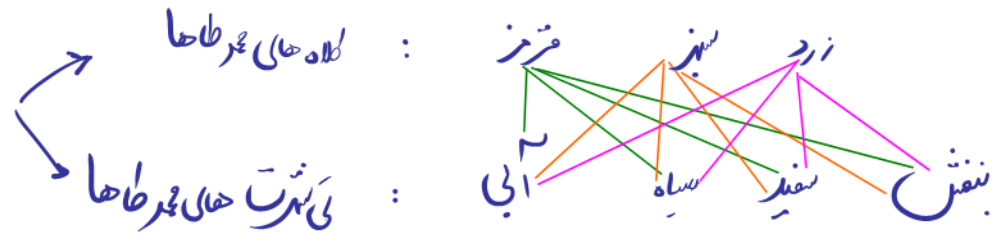
(تیزهوشان)

$2 \times 4 \times 2 = 16$

و ۹ و ۰ و رقم صدگان آن یکی از عددهای ۴ و ۶ باشد؟

- الف) ۲۰      ب) ۴۰      ج) ۲۴      د) ۸۰
- اصل ضرب:  $0 \times 0$  اول را با ۰ روش دوم را با  $\square$  روش سوم را با  $\square$  روش چهارم را با  $\square$  روش می‌توان انجام داد.

مثال:  $4+4+4=12$   
یا  
 $3 \times 4 = 12$



کوچک‌ترین و بزرگ‌ترین

۳۶. کوچک‌ترین عدد ۶ رقمی که با بزرگ‌ترین عدد ۵ رقمی ۷ واحد اختلاف دارد کدام است؟

- الف) ۹۹۹۹۳      ب) ۹۹۹۹۹۳      ج) ۱۰۰۰۰۷      د) ۱۰۰۰۰۰۶
- بزرگ‌ترین عدد پنج رقمی: ۹۹۹۹۹  
کوچک‌ترین عدد شش رقمی: ۱۰۰۰۰۰

۴۰. اگر با استفاده از رقم‌های ۹ و ۷ و ۶ و ۴ و ۲ و صفر (هر کدام فقط یک بار) کوچک‌ترین عدد زوج ۶ رقمی را بنویسیم

- الف) ۴      ب) ۶      ج) ۷      د) ۹
- کدام رقم در مرتبه‌ی صدگان قرار می‌گیرد؟
- ۲ ۰ ۴ ۷ ۹ ۶

نکته: برای نوشتن اعداد با ارقام مشخص هوایمان هست که: ۱- ارقام را استفاده شود  
۲- به شرط‌های سوال توجه کنیم

۴۳. بین ۳۰۱ و ۳۷۰ عددی فرد وجود دارد که رقم‌های آن متمایز (مختلف) و مجموع رقم‌های آن ۵ برابر رقم صدگان می‌باشد.

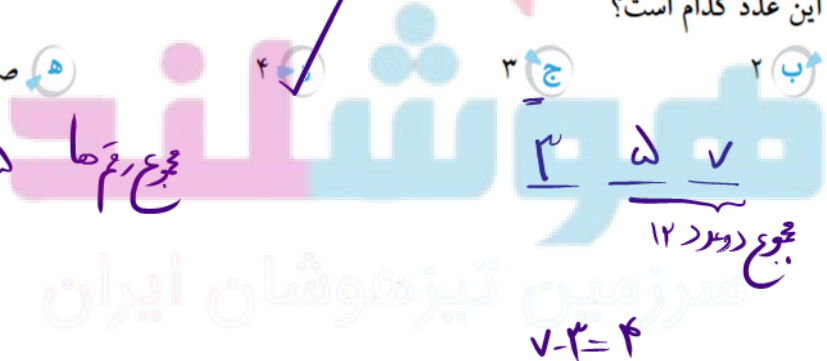
الف) ۱      ب) ۲      ج) ۳      د) ۴      ه) ۵

اختلاف یکان و صدگان این عدد کدام است؟

مجموع رقم‌ها ۱۵      ۵ برابر ۳

مجموع دو عدد ۱۲

۷ - ۳ = ۴





**مغوشانند**

سرزمین تیزهوشان ایران



**مغوشانند**

سرزمین تیزهوشان ایران



**مغز شنند**

سرزمین تیزهوشان ایران