

۲۵. در یک عدد چهار رقمی که ارقام آن متفاوتند، جمع رقم هزارگان و صدگان ۳ است. رقم دهگان ۴ برابر صدگان است و

(المپیاد ریاضی)

رقم یکان از رقم هزارگان، ۷ تا بیش تر است. مجموع ارقام این عدد چند است؟

۱۶ (ه)

۱۹ (د)

۱۷ (ج)

۱۵ (ب)

۴ (الف)

$$\begin{array}{r} \text{یک} \\ \text{ده} \\ \text{صد} \\ \text{هزار} \\ \hline ۹ \\ ۴ \\ ۱ \\ ۲ \\ \hline ۱۶ \end{array}$$

$$۲+۱+۴+۹ = ۱۶$$

$$\begin{array}{r} ۱ \\ ۲ \\ ۸ \\ ۸ \\ \hline \end{array}$$

نکته: در نوشتن اعداد با ارقام مشخص هوایمان هست که: ۱- فقط از ارقام داده استفاده کنیم

۲- همه شرایط های سوال را در نظر داشته باشیم

۲۹. اختلاف بزرگترین و کوچکترین عدد پنج رقمی که با ارقام ۰، ۲، ۹، ۵ و ۷ می توان نوشت، چه قدر است؟ (آزمون ورودی)

۱۰۰۰۹۹ (د)

۹۴۹۴۱ (ج)

۱۱۸۰۹۹ (ب)

۷۶۹۴۱ (الف)

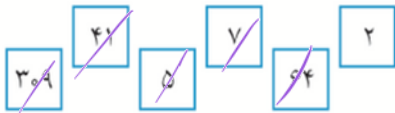
بزرگترین:  $۹۷۵۲۰$

اختلاف:  $۹۷۵۲۰ - ۲۰۵۷۹ = ۷۶۹۴۱$

کوچکترین:  $۲۰۵۷۹$

(مسابقات جهانی ریاضی)

۳۴. بزرگترین عددی که می توان از کنار هم قرار دادن ۶ کارت زیر به دست آورد، کدام است؟



۳۰۹۷۵۶۴۲۲۲ (ج)

۴۱۳۰۹۷۵۶۴۲ (ب)

۷۶۴۵۴۱۳۰۹۲ (الف)

۷۵۶۴۴۱۳۰۹۲ (د)

$$۷۶۴۵۴۱۳۰۹۲$$

۳۹. با استفاده از ارقام ۱ و ۱ و ۲ و ۲ و ۳ و ۳، اعدادی ۶ رقمی نوشتیم به طوری که بین دو تا ۱، یک رقم و بین دو تا ۲، دو

(المپیاد ریاضی)

رقم و بین دو تا ۳، سه رقم فاصله باشد. در این صورت مجموع آن اعداد برابر می شود با:

$$۲۳۱۲۱۳$$

۵۴۳۵۴۳ (ه)

۵۴۳۳۴۵ (د)

۷۵۷۵۷۵ (ج)

۷۵۵۵۵۷ (ب)

۴۵۳۳۵۴ (الف)

$$\begin{array}{r} ۲۳ \\ + ۲۱۲۱۳۲ \\ \hline ۵۴۳۳۴۵ \end{array}$$

سرزمین تیزهوشان ایران

اعداد معان: به هر عددی که چه از چپ و چه از راست ما شروع خوانند شوند، معانی می تویم.

کلمه های معان: لَر، لَک، لَکِی، اِدار

۴۳. عدد ۱۲۳۲۳۳۱۴ بر روی تخته نوشته شده است. کمترین تعداد رقم ممکن که پاک شود تا عدد حاصل از دو طرف قرینه

(مسابقات جهانی ریاضی)

باشد، کدام است؟

۵ (ه)

۴ (د)

۳ (ج)

۲ (ب)

یکی (الف)

$$1 \times 3 \times 3 \times 3 \times 1 \times 1 \rightarrow 1 \times 3 \times 3 \times 1$$

۴۹. کیلومتر شمار ماشینی عدد ۶۲۲۲۲ را نشان می‌دهد. این ماشین حداقل چند کیلومتر دیگر باید طی کند تا دوباره ۴ رقم از ۵ رقم کیلومتر شمار مانند هم شود؟

(المپیاد ریاضی)

کمترین

$$\begin{array}{r} 92222 \\ + 444 \\ \hline 92666 \end{array}$$

۳۳۳ (ه)

۱۱۱۱ (د)

۴۴۴ (ج)

۳۴۴ (ب)

۴۴۴ (الف)

ریاضی و استدلال ← قبل از این

سن امیری: ۹۹۹۹۸ → ۴۴ : سن آریان: ۱۱ →

۱۹۹۹۹

مجموع ارقام برابر است

- ۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱۱
- ۲۲۲۲۲۱
- ۳۳۳۲
- ۴۴۴
- ۵۵۱
- ۲۹
- ۹۲

{۱، ۲، ...}

(مسابقات جهانی ریاضی)

۵۰. رقم اول از سمت چپ کوچک‌ترین عدد طبیعی که مجموع ارقامش ۲۰۰۶ می‌شود، چیست؟

الف) ۱      ب) ۳      ج) ۵      د) ۶      ه) ۸

۲۰۰۶      ۲۲۲      ۹      ۲۰۰۶

تجایی مکن از رقم ۹ استفاده      شود

$$\Rightarrow 1 \overbrace{99 \dots 9}^{۲۰۰۲}$$

۹۱ > ۸۹

اعداد نزولی: در این اعداد هر رقم از رقم سمت چپ خودش کوچکتر است  
 ۳۲۱  
 ۴۴۲ - ۴۳۲ - ۴۳۰

اعداد صعودی: در این اعداد هر رقم از رقم سمت چپ خودش بزرگتر است  
 ۵۶۷ - ۳۴۹



**مغوشانند**

سرزمین تیزهوشان ایران



**مغز شنند**

سرزمین تیزهوشان ایران



**مغز شنند**

سرزمین تیزهوشان ایران



**مفروشند**

سرزمین تیزهوشان ایران