



ریاضی چهارم



در یک مهمانی برای هر ۴ نفر یک ظرف پلو و برای هر سه نفر یک ظرف خورش و برای هر دو نفر یک ظرف سالاد استفاده شده است. اگر تعداد ظرف هایی که استفاده شده اند ۹۱ ظرف باشد، تعداد مهمان ها چند نفرند؟

~~۷۸(۴)~~

~~۹۱(۳)~~

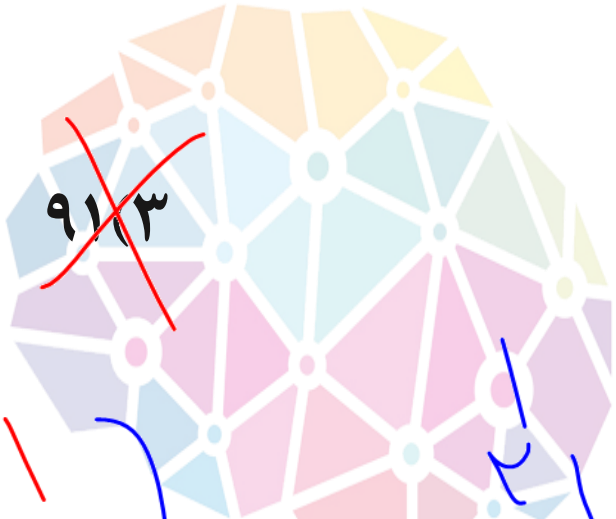
۶۰(۲)

۸۴(۱)

$۸۴ \div ۴ = ۲۱$

$۸۴ \div ۳ = ۲۸$

$۸۴ \div ۲ = ۴۲$



مهمانستان
تیزهوشان ایران

۹۱



مهدی و محمد و علی سه قلو هستند و برادر دیگرشان، امیر دقیقا سه سال از آنها بزرگ تر است. کدام عدد ممکن است حاصل جمع سن های این چهار برادر باشد؟

~~۶۰ (۵)~~
~~۵۷~~

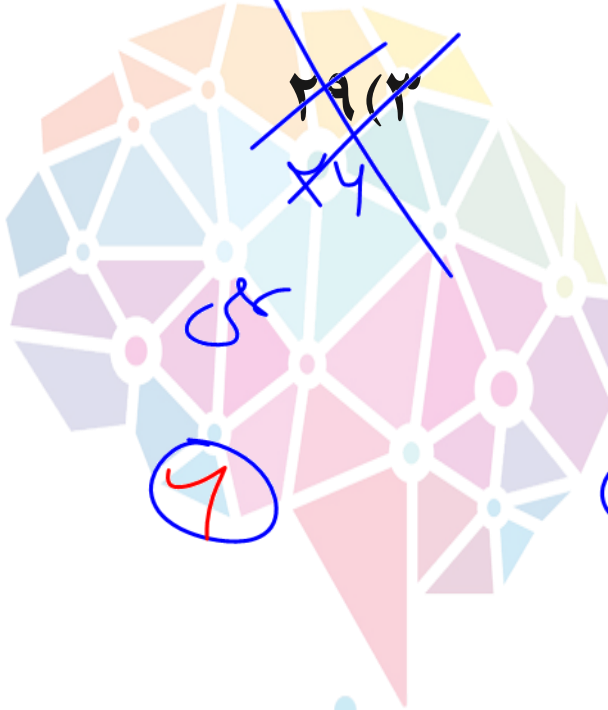
علی

۴

~~۳۰ (۴)~~
~~۲۷~~

محمد

۶



~~۲۹ (۳)~~

~~۲۶~~

علی

۶

۲۷ (۲)
۲۴

۴ + ۲

~~۲۵ (۱)~~
~~۲۲~~

هوشمند

مرکز بین نژاد و شان ایران



عدد ۳۵ این خاصیت را دارد که بر رقم یکانش بخش پذیر است؛ چون ۳۵ تقسیم بر ۵ برابر است با ۷. عدد ۳۸ ای خاصیت را ندارد. چند عدد بزرگ تر از ۲۱ و کوچک تر از ۳۰ این خاصیت را دارند؟

۶(۵)

۵(۴)

۴(۳)

۳(۲)

۲(۱)

۲۲ - ۲۳ - ۲۴ - ۲۵ - ۲۶

۲۷ - ۲۸ - ۲۹

کودک

مغز شنیدنی

مرکز بین نژادهای ایران



اگر □ را کوچک ترین عدد دو رقمی که باقی مانده آن بر اعداد ۲، ۳، ۴، ۵ و ۶ مساوی یک باشد در نظر بگیریم و ○ را بزرگ ترین عدد دو رقمی که باقی مانده تقسیم آن بر ۱۷، مساوی ۱۱ باشد در نظر بگیریم، آنگاه حاصل عبارت $\square - \bigcirc$ چیست؟

۷۳(۴)

۲۶(۳)

۳۵(۲)

۸۰(۱)

اولین عددی
۶۰
که بر ۲، ۳، ۴، ۵
۲ بخش پذیره

$$60 + 1 = 61 = \square$$

$$94 - 41 = 53$$

~~$$4 \times 17 = 68$$~~

$$5 \times 17 = 85 \rightarrow 85 + 9 = 94 = \bigcirc$$



تعداد تمام اعداد دو رقمی که باقی مانده تقسیم عدد ۱۰۹ بر آنها مساوی ۴ شود را پیدا کنید.

۲۱(۴)

۱۷(۳)

۱۳(۲)

۳(۱)

تمام اعداد زوج را بیابید که باقی مانده تقسیم عدد ۱۲۷ بر آن‌ها ۷ باشد

$$109 \overline{) \square}$$

○

$$109 = \square \times \square + \{$$

$$109 = \square \times \square$$

↓ ۱۲۷ ↓ ۲۱ ↓ ۱۳
 ↙ ↘ ↘

$$127 \overline{) \square}$$

○

↖

$$109 = 13 \times 8 + 5$$

$$127 = \square \times \square + 7$$

$$120 = \square \times \square$$

$$120 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 5$$

(۱) (۲) (۳) (۴) (۵) (۶) (۷) (۸) (۹) (۱۰) (۱۱) (۱۲) (۱۳) (۱۴) (۱۵) (۱۶) (۱۷) (۱۸) (۱۹) (۲۰)



امیر ده توپ داشت که آنها را از صفر تا نه شماره گذاری کرده بود. او سه تا از این توپ هارا به محمد داد، چهار تا را به رضا و سه تا را به علی، و از آنها خواست که حاصل ضرب عددهای روی توپ هایشان را بگویند. جواب محمد صفر، جواب رضا ۷۲ و جواب علی ۹۰ بود. حالا شما بگوئید حاصل جمع عددهای روی توپ های محمد چند می شود؟

۱۵(۵)

۱۴(۴)

۱۳(۳)

۱۲(۲)

۱۱(۱)

محمد : (۵), (۷), (۱)

$$72 = 2 \times 2 \times 9 \times 1$$

رضا : (۱), (۲), (۶), (۹)

$$90 = 2 \times 3 \times 3 \times 5$$

علی : (۳), (۵), (۴)

موسسات

مرکز بین نیرد و شان ایرا



در ضرب زیر، حروف متفاوت نشانگر ارقام مختلف هستند. عدد سه رقمی $\square \triangle \bigcirc$ چند است؟

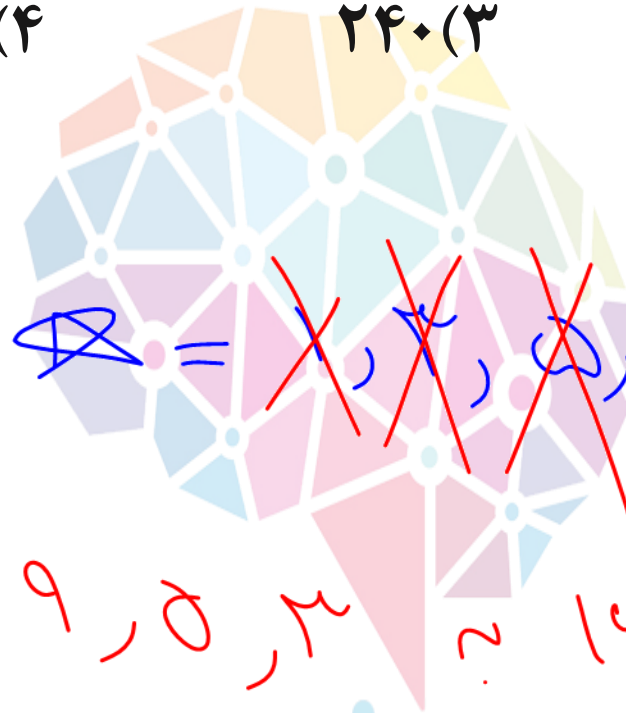
$$\begin{array}{r}
 \square \triangle \bigcirc \\
 \times \quad \star \\
 \hline
 ۱۶۷۳
 \end{array}$$

$۲۴۱(۴)$

$۲۴۰(۳)$

$۲۳۹(۲)$

$۲۳۸(۱)$



زنج یا خرد بودن *

خشی د نری *

۹، ۵، ۳، ۱۶۷۳

$\star = ۷$

$$\begin{array}{r}
 ۱۶۷۳ \\
 ۱۶۷۳ \\
 \hline
 ۲۳۹
 \end{array}$$

هوشلند

مرکز بین نژاد و شان ایران



در تقسیم زیر به جای هر مربع یک رقم قرار میگیرد. مقدار \triangle و \circ را پیدا کنید؟

$$\begin{array}{r}
 \square\square\square\square \quad \textcircled{5}\square \\
 - \square 6 \square \\
 \hline
 \square\square\square \\
 - \textcircled{4}\textcircled{3}\textcircled{2} \\
 \hline
 0
 \end{array}$$

$\triangle \circ$

$$\textcircled{8} \times \textcircled{3} \textcircled{5} = \textcircled{2} \textcircled{3} \textcircled{2}$$

$$\triangle \textcircled{3} \times \textcircled{3} \textcircled{5} = \textcircled{1} \textcircled{4} \textcircled{2}$$

$$\circ = 6 \quad \triangle = 4 \textcircled{1}$$

$$\circ = 8 \quad \triangle = 3 \textcircled{2}$$

$$\circ = 5 \quad \triangle = 1 \textcircled{3}$$

$$\circ = 2 \quad \triangle = 0 \textcircled{4}$$

هوشلند

مرکز بین‌رشته‌ای تهران ایران



همه ی اعداد طبیعی با ترتیب خاصی در شکل زیر قرار گرفته اند. عدد ۳۰۰ در ستون کدام حرف قرار میگیرد؟

(آ)	(ب)	(س)	(د)	(ی)	(م)	(ل)
۱		۲		۳		۴
	۷		۶		۵	
۸		۹		۱۰		۱۱
	۱۴		۱۳		۱۲	
۱۵		۱۶		...		



د(۴) س(۳) ب(۲) آ(۱)

هوش‌شانند

سرزمین نیزه و شان ایران



در شکل مقابل اعداد طبیعی با ترتیب خاصی در ۴ ستون قرار گرفته اند. عدد ۱۰۱ در چه ستونی قرار می گیرد؟

آ(۱) ب(۲)

آ	ب	س	د
۱	۲	۳	۴
۸	۷	۶	۵
۹	۱۰	۱۱	۱۲
...	...	۱۴	۱۳



هوشمند

مرکز بین نژاد و شان ایران