

* راهبرد اولی -

۳۰ دلار ۳۰ پیرا

$$16 = 4 \times 4$$

ترانه حالت حال کار و بارم این کار به این تقسیم
بخش اول به ۳ حالت و نه ازای هر حالت بخش اول به ۳
به ۳ حالت این به ۳ کار

معلم احمد از او خواسته که عددی ۴ رقمی بیابد به طوری که رقم اول در تقسیم بر ۲ باقی مانده ۱ داشته باشد، دومین رقم بر ۳ باقی مانده اش ۲ شود، رقم سوم باقی مانده اش بر ۴ ، سه شود و رقم پنجم در تقسیم بر ۵ باقیمانده ۴ بیاورد. چند عدد ۴ رقمی با این شرایط یافت می شود؟

۱۲۰ (۴)

۸۰ (۳)

۶۰ (۲)

۴۸ (۱)

$$\begin{array}{r}
 4 \times 2 \times 3 \times 5 \\
 \hline
 120
 \end{array}$$

$$2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3$$

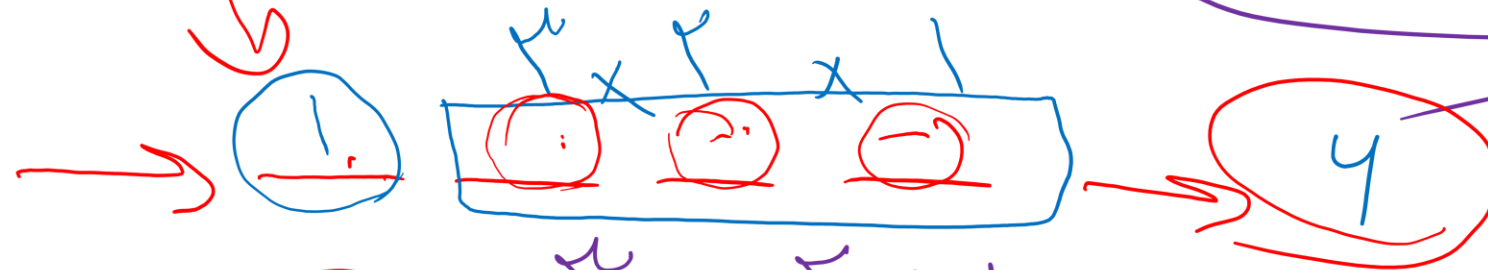
با مرتب کردن ارقام ۱، ۲، ۳ و ۴ می‌توان ۲۴ عدد چهار رقمی ساخت اگر این اعداد چهار رقمی را از کوچک‌ترین مقدار تا بیش‌ترین مقدار مرتب کنیم عدد ۳۱۴۲ چندمین عدد خواهد بود؟

(۱) سیزدهمین

(۲) چہار دہمین

(۳) پانزدہمین

(۴) شانزدهمین



$$9 + 9 + 7 = 18$$



$31.4 - 31.5$

$2000 = 2 \times 1000$ — عدد فرد — عدد با ارقام فرد
 $2000 = 12 \times (1+2+3+4+5+6+7+8+9) = 12 \times 45$

همه ی عددهای ۳ رقمی با ارقام فرد که ارقام آن مختلف باشند را در نظر بگیرید. مجموع کل

این اعداد چه قدر است؟

سوال کامل بخون

$$\begin{array}{r}
 2000 \\
 2000 \\
 200 \\
 \hline
 4000
 \end{array}$$

هر رقم ۱۲ بار در رتبه اماره ات $\rightarrow 12 = 40 \div 3$

۵۵۵۰۰ (۴)

۴۴۴۰۰ (۳)

۳۳۳۰۰ (۲)

۲۲۲۰۰ (۱)

$$\begin{array}{r}
 2 \times 2000 \\
 3 \times 3000 \\
 4 \times 4000 \\
 \hline
 20000
 \end{array}$$

ک ن د ج ن

$12 \times (1+2+3+4+5+6+7+8+9) = 2000$

$2000 = 2 \times 1000$

1
2
3
4
5
6
7
8
9

۳ ۱ ۲

(۲) (۱۱)

۱ + ۲ + ۳ + ... + ۵۸ = ۳۴

چند عدد سه رقمی می توان یافت که در آنها یک رقم مساوی با مجموع دو رقم دیگر باشد؟

$$۳۴ \times ۲ = ۱۰۸$$

۴۵۰ (۴)

۴۲۵ (۳)

۳۷۵ (۲)

۱۲۶ (۱)

حالت (۱) یک رقم صفر داشته باشد

$$۹ \times ۲ = ۱۸$$

۵ حالت چهار رقم صفر
۹ و ... را رتبه ها را

از رتبه صفر تا اتم و یک بزرگ ترین رقم داریم

مکان بزرگ ترین رقم (۳) حالت

۵۲۲ ۵۲۴ ۵۲۶ ۵۲۸ ۵۳۰

۲ ۱ ۱ → ۲ = ۱ + ۱
۲۰۳ و ۳۰۲
۱۱۰ و ۱۰۱

(۲) : ۲۱۱

(۳) : ۳۱۲, ۳۲۱

(۴) : ۴۱۳, ۴۲۱, ۴۳۰

$$\overbrace{1 \times 0}^0 + \overbrace{1 \times 4}^{25} + \overbrace{90 \times 0}^{270} = \underline{187} \quad \left\{ \begin{array}{l} \dots 99.2 \\ 100.1 \end{array} \right.$$

عددهای ۱، ۲، ۳، ...، ۱۰۰۰ را به این صورت در یک سطر پشت سر هم می‌نویسیم. نخست عدد

۱، سپس، عدد ۱۰۰۰، عدد ۲، عدد ۹۹۹، و... برای مثال ۱۸ رقم نخست در این سطر به این

صورت هستند: ۱۱۰۰۰۲۹۹۹۳۹۹۸۴۹۹۷۵. در این صورت رقم ۴۹۰م در این سطر چند است؟

(۴) ۳ یا ۶

(۳) ۲ یا ۷

(۲) ۱ یا ۸

(۱) ۰ یا ۹

(۱, ۱۰۰۰) → ۱۰۰۰ ۵ رص

(۲, ۹۹۹) → ۱۰۰۰، ۴

(۹, .. ۹۹۲) → ۱۰۰۰ ۴

۵, ۱۰۰۰ → (۹۹۹, ۱۰۰۰)

(۹۹, ۹۰۲) → ۱۰۰۰ → ۵

$$1710 \div 50 = 91$$

دنباله ای از اعدادهای ۱ تا ۱۳۸۳ را از چپ به راست نوشته ایم:

1, 2, 3, 4, ..., 10, 11, 12, ..., 1382, 1383

از سمت چپ آغاز می‌کنیم و به تعداد رقم یکان عدد کنونی جلو می‌رویم. بنابراین، عددهایی

که به آنها برمی خوریم، ... ، ۸، ۴، ۲، ۱ خواهند بود. تعداد این عددها چند تا است؟

Handwritten notes showing a sequence of numbers and symbols, possibly representing a sequence or a list. The sequence is divided into four groups by vertical lines:

- Group 1: 1, 2, 3, 4 (circled in green)
- Group 2: 1, 4 (circled in green)
- Group 3: 2, 3 (circled in green)
- Group 4: 2, 4 (circled in green)

Below each group, there are arrows pointing to the right, indicating a sequence or flow. A red arrow points down to the first group. A red circle highlights the first group. A red line connects the first group to the second group. A purple line connects the second group to the third group. A purple line connects the third group to the fourth group. A purple line connects the fourth group to the next group (not fully visible).

Handwritten notes showing a sequence of numbers and symbols, possibly representing a sequence or a list. The sequence is divided into four groups by vertical lines:

- Group 1: 1, 2, 3, 4 (circled in green)
- Group 2: 1, 4 (circled in green)
- Group 3: 2, 3 (circled in green)
- Group 4: 2, 4 (circled in green)

Below each group, there are arrows pointing to the right, indicating a sequence or flow. A red arrow points down to the first group. A red circle highlights the first group. A red line connects the first group to the second group. A purple line connects the second group to the third group. A purple line connects the third group to the fourth group. A purple line connects the fourth group to the next group (not fully visible).

دافلر جو ٻار ٿيڻ کان اڳ ۾ ڏيکاري ٿو

$49 \times 4 = 196$