

تجزیه کردن فقط برای اعداد مدلس است. تجزیه اعداد اول خودشان هستند، بنابراین آنرا نمیخواهیم تعریف کنیم. برای اعداد اول آنرا دهیم می توانیم بگوییم اعداد اول، اعدادی هستند که تجزیه آنها خودشان هستند به طور مثال

$$۱۳ = ۱۳ \quad ۱۳ = ۱۳$$

توجه: منظور از شماره اول، شماره‌ای است که عدد اول باشد. بنابراین برای بدانند شماره‌ها اول است یا نه عدد تجزیه شود و سپس شماره‌ها اول شد حصص داده شوند، به مثال زیر توجه کنید

$$۳ \times ۲ = ۶ \rightarrow \text{شماره‌ها اول ۱۲}$$

هستند

$$\text{همه شماره‌ها ۱۲: ۱, ۲, ۳, ۴, ۶, ۱۲}$$

برای تشخیص اعداد شماره‌ها اول تکرار چهار نیست! یعنی هر شماره اول را هر چند بار که تکرار شده باشد فقط یکبار در شمارش در نظر می‌گیریم. مثال:

$$۴ = ۳ \times ۳ \rightarrow \text{شماره اول دارد این هم}$$

۳ است.

$$۲۴ = ۳ \times ۲ \times ۲ \times ۲$$

۲۴ دو شماره اول دارد: ۲ و ۳

$$۲۷ = ۳ \times ۳ \times ۳$$

$$۲۵ = ۵ \times ۵$$

۲۷ - شماره اول دلار: ۳

۲۵ - شماره اول دلار: ۵

* اعداد اول بین ۱ تا ۱۰۰

۱۰۱, ۱۰۳, ۱۰۷, ۱۰۹, ۱۱۳, ۱۲۷, ۱۳۱

۱۳۷, ۱۳۹, ۱۴۹

* اعداد مربع کامل طبیعی بین ۱۰۰ تا ۴۰۰

$$۱۱ \times ۱۱ = ۱۲۱$$

$$۱۲ \times ۱۲ = ۱۴۴$$

$$۱۳ \times ۱۳ = ۱۶۹$$

$$۱۴ \times ۱۴ = ۱۹۶$$

$$۱۵ \times ۱۵ = ۲۲۵$$

$$۱۴ \times ۱۴ = ۱۹۶$$

$$۱۷ \times ۱۷ = ۲۸۹$$

$$۱۸ \times ۱۸ = ۳۲۴$$

$$۱۹ \times ۱۹ = ۳۶۱$$

$$۲۰ \times ۲۰ = ۴۰۰$$

- شماره‌ها یک عدد محذور هستند.

- نیز آن‌ها بین شماره‌ها هر عدد خود آن عدد است.

- کو حلیه بین شماره‌ها هر عددی است، بنابراین

۱ کو حلیه بین شماره‌ها طبیعی هستند. سن محمد

اعداد است.

- محمد شماره‌ها یک عدد از آن عدد کو حلیه هستند.

- آن عدد به صورت حاصل ضرب دو یا چند عدد اول

نوشته شود بر آن اعداد اول بخش پذیر است و دیگر خودش اول نیست. مثال: $۱۵ \times ۳ = ۴۵$
پس که این ۳ را که بخش پذیر است و که اول نیست.

- مجموع دو عدد زوج همواره عدد زوج است.

- مجموع دو عدد فرد همواره عدد زوج است.

- مجموع یک عدد زوج و یک عدد فرد همواره عدد فرد است.

- مجموع دو عدد اول لزوماً عدد اول نیست یعنی
صورتاً اول باشد مثال: $۲ + ۳ = ۵$ یا صورتاً
اول باشد $۲ + ۷ = ۹$

- اگر عدد زوج باشد پس حتی ~~یک~~ یک را، شماره ندهد
آن ۲ است.

توجه در بخش پذیر بودن یا نبودن عدد
وجود دارد یعنی چون ۳ شماره ندهد ۹ است و ۹ شماره ندهد

۳۴ است پس ۳ شماره ندهد ۳۴ است.
پس اگر ۹ شماره ندهد ۳ و ۶ شماره ندهد ۹ است.

نقطه ۹ شماره ۱ است

حیث زمانها نیز عدد هر یک آنهاست حاصله در دلار

و نیز که آن عدد فقط از حاصله در عدد اول بوجود

آمده باشد مانند ۲۱ که به صورت $21 = 3 \times 7$ می توان

نوشت و هر یک از حاصله ها مختلفه وجود دارد

$$245 \quad 3 \times 8$$

$$245 \quad 2 \times 12$$

$$245 \quad 4 \times 4$$

بدر آن تخته یک عدد ابتدا باید به حاصله مندر میرا آن عدد بود
 کسب توجه بکنند منظور ما از بعد آن حاصله مندر است و بعد آن
 دو عدد به چه! و خود آن است و پس مثلاً برای ۱۸

حاصله مندر - ۱۸۱۸ برای شروع تخته اصلاً مناسب
 نیست؛ بل عدد حاصله در حاصله مندر - اوله باید به جز اول
 ۱۸ باشد مثلاً ۳ و ۶
 ۱۸۵ ۳x۶

۳ عدد اول است پس به سراغ ۶ می رویم دوباره
 یک حاصله مندر به همان صورتی که قبلاً توضیح داده شد

ولادت حضرت زینب دومی سلام الله علیها (۲۳ هجری) و روز دختران

بدر آن عدد مندر تا به شرط زیر برسد
 ۱۸۵ ۳x۲x۳

۱۴ جمعه تیر

Friday
 5 July 2019
 ۲ ذی القعدة ۱۴۴۰

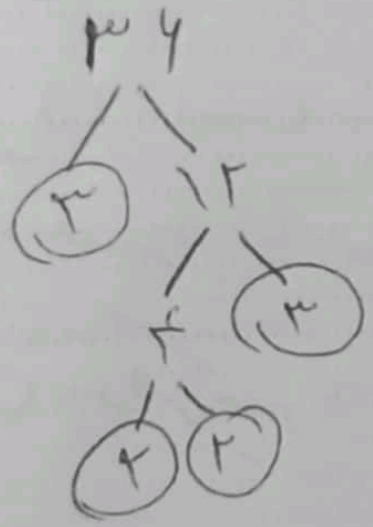
توجه بکنند که حاصله مندر - اوله هیچ تفاوتی در تخته ندارد
 یعنی می توانیم با حاصله مندر - ها مختلف بدر یک عدد
 شروع کنیم ولی در عین حال تخته هم بدر هر عدد بلاتاً

است مثال: ۱۸۵ ۳x۶
 ۱۸۵ ۳x۹

وله تمیزه ۱۸ همواره برابر $۳ \times ۳ \times ۲$ است.

حاصلی اعداد در تمیزه اصلاً اشکالی ندارد یعنی تقادری
می شود که بنویسیم $۳ \times ۳ \times ۲$ یا $۳ \times ۲ \times ۳$ یا $۲ \times ۳ \times ۳$

در تمیزه درستی طوطی مشاهدهها با اعداد اول باشند
یعنی هر جایی که به اعداد اول رسیدیم آن مشاهده
ادامه پیدا نمی کند



در تمیزه اعداد در که:

زوج هستند حداقل یک عامل ۲ داریم

مجموع ارقام هر ۳ بخش زوج است حداقل یک عامل ۳
داریم

زوج هستند و مجموع ارقام هر ۳ بخش زوج است
حداقل یک عامل ۲ داریم

Sunday
7 July 2019
٢ ذى القعدة ١٤٤٠

Sitco
PLUMBING EQUIPMENT

یکشنبه
تیر

۱۶

۱۱

فلسه محمد

در عددی که بکاف مندرج در ۳۶۰ عمیقترین در هر یک
راه بر این مندرج تجزیه استفاده از حاصلکننده ۳۶x۱۰
است. اگر دو رقم انتهای مندرج بود مثل ۱۵۰۰
از حاصلکننده ۱۵x۱۰۰ استفاده می‌کنند و به همین
ترتیب بر این مندرج رقم انتهای مندرج و ...

ب. م. م

برابر پیدا کردن - م. م. م سین دو یا چند عدد است

هر دو یا چند عدد را یکدیگر کرده و سپس به سراغ

عامل ها میزنیم. برابر هر عامل مشترک باید

کمترین تعدادی را که در یکی از اعداد وجود دارد

در نقطه بگیریم. مثال: $۵۴ = ۲ \times ۳ \times ۳ \times ۳$

$۴۳ = ۳ \times ۳ \times ۷$

عدد اول مشترک بین ۵۴ و ۴۳، عدد ۳ است که در

۵۴ به صورت $۳ \times ۳ \times ۳$ و در ۴۳ به صورت ۳×۳

است. آنکه خواهیم کمترین تعداد را برابر ۳ در نقطه

بگیریم پس باید ۳×۳ را در نقطه بگیریم که در عدد ۴۳

وجود دارد و چون هیچ عامل مشترک دیگر نداریم

بنابراین ب. م. م در عدد ۴۳، ۴۳ که به صورت

(۴۳، ۵۴) مناسب داده می شود برابر است با

۳×۳ که می شود ۹ در نتیجه $(۴۳، ۵۴) = ۹$

مثال:

چند (۳۶، ۲۴)؟

۲۴ = ۳ × ۲ × ۲ × ۲

۳۶ = ۳ × ۲ × ۳ × ۲

عامل‌ها مشترک ۲ و ۳ هستند

۲ → در ۲۴ به صورت ۲ × ۲ × ۲
در ۳۶ به صورت ۲ × ۲

پس باید ۲ × ۲ در نظر گرفته شود

۳ → در ۳۶ به صورت ۳ × ۳
در ۲۴ به صورت ۳

پس باید ۳ در نظر گرفته شود

$$\Rightarrow (24, 36) = 2 \times 2 \times 3 = 12$$

ب. م. م هر عدد با خودش برابر خودش است.

$$(n, n) = n \xrightarrow{\text{مثال}} (14, 14)$$

$$(5, 5) = 5$$

ب. م. م هر عدد با یک عدد دلخواه برابر ۱ است

باید بر همان عدد اول

$$7 \leq (7, 14)$$

$$1 \leq (7, 15)$$

ب. م. م هر دو عدد همواره کوچکتر مساوی آن دو

$$4 = (12, 18)$$

عدد است. مثال

$$4 \leq (4, 12)$$

$$4 \leq (4, 4)$$

هر دو عدد در کتب م. م میسریم هر ب. م. م

$$5 \leq (5, 15)$$

خوبتر از. مثال

15 و 10 هر دو در 5 خوبتر از

ب. م. م هر دو عدد اول متمایز برابر است.

$$1 \leq (13, 17)$$

ب. م. م دو عدد که در تمایز آنها هیچ عامل مشترکی

وجود ندارد برابر است که اصطلاحاً میگویند

این دو عدد نسبت به هم اول هستند. مثال

$$1 \leq (14, 25)$$

$$2 \times 7 \leq 14$$

$$5 \times 5 \leq 25$$

ب. م. م هر دو عدد متوالی (سپت سر هم) برابر است.

ب. م. م دو عدد که یکی به دیگری بخش پذیر باشد مجموعاً برابر عدد کوچکتر است.
۶ = (۹, ۱۲)

ک. م. م برابر به دست آوردن ک. م. م اول یا چند عدد طبق مراحل زیر عمل کنیم

۱- هر دو (یا چند) عدد را تجزیه کنیم

۲- حاصل حاصل شده را به صورت بیسنته بن تعداد

۲۱

جمعه

تیر

Friday
12 July 2019
۹ ذی القعدة ۱۴۴۰

که در یکی از عددها

وجود دارد در نظر گرفته

۳- همه حاصل ها علیه مشترک به هر تعدادی که هستند باید در ک. م. م هم شعور داشته باشند به مثال زیر توجه کنید

۶ = [۸۱, ۴۳]

$43 = 7 \times 3 \times 3$

$81 = 3 \times 3 \times 3$

تنها عامل مستتر ۳ است که در ۶۳ به صورت $3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3$ است چون
به دنبال بیشترین تعداد عامل مستتر در یکی از
اعداد هستیم پس برابر ۳. حالت $3 \times 3 \times 3 \times 3$ را
عقول هر کس در ادامه ۷ تنها عامل غنیمت است که
به صورت ۷ است را نیز در نظر میگیریم لذا

$$[4381] \leq 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 7$$

ن.م.م دریا چند عدد همواره نیز است زیرا ما در آنجا و
بر آنجا تنها بزرگ است. در واقع اعداد شماره ۲۰۰ ن.م.م
خود هستند.

$$[12, 18] = 6$$

$$[12, 4] = 4$$

$$[4, 4] = 4$$

تعداد مضارب هر عدد نامحدود است.
ن.م.م هر دو عدد متوالی برابر حاصل کمترین آن است

$$[n, n+1] = n \times (n+1)$$

$$[21, 22] \text{ و } 21 \times 22$$

ک. م. م هر دو عدد در نسبت به هم اول هستند
برابر حاصله است.

ک. م. م هر دو عدد اول متناظر برابر حاصله است
آنهاست.

لیکن لزوم اولی که ک. م. م در آن بسیار کم شده
است یافتن عمده مشترک است.

کو حلیتین معین بر طبق هر عدد خود آن عدد است

ک. م. م هر عدد با خودش برابر خودش است.

$$[9, 9] \text{ و مثال } [n, n]$$

ک. م. م هر عدد با برابر خودش است.

$$[4, 4] \text{ و مثال } [n, n]$$

حاصله است ب. م. م در ک. م. م دو عدد برابر
حاصله است آن دو عدد است مثال

$$[12, 18] = 36$$

$$18 \times 12 = 216$$

$$36 \times 4 = 216$$

$$(12, 18) = 6$$

بدر بندها که در معنای مشتق دعوای ابتداء بود

ک. م. م. را به دست آورده و سپس معنی در کتاب

آن معنی - مشتق معنی خود کنه برای مثال آن

مفهوم معنی - مشتق دعوای راضی خواهی

ابتداء ک. م. م. را با غنة و سپس معنی در کتاب

می سر

توزیع معادلات می توانند کسر باشند در این صورت با
عذب هر دو طرف بسط در کوچکترین معذب مشترک
خرج ها، ابتدا مخرج کسرها را از بین فرجه بسط
معادله را حل می کنند.

$$\left(\frac{x+2}{12} + \frac{x-4}{6} = \frac{2x-12}{4} \right) \quad \text{مثال}$$

$$\frac{1}{12} \times \frac{(x+2)}{12} + \frac{2}{6} \times \frac{(x-4)}{6} = \frac{3}{4} \times \frac{(2x-12)}{4}$$

$$(x+2) + 2(x-4) = 3(2x-12)$$

$$x+2 + 2x-8 = 4x-36$$

$$+2-8 + 36 = 4x-2x-x$$

$$+30 = 3x$$

$$\frac{30}{3} = x$$

$$10 = x$$