

س خواهم شد نه دهم

- بگرددی ناساچ زیر دستاری مدل یه کردنار باشند، دستار یه لزمه "کردنار" است.
- بگرددی ناساچ زیر دستاری مدل یه همراه باشند، دستار یه لزمه "همه راست".

■ این متصوّر، اینه از شنیده دهم تکونه اعداد اول (۲) سی تریز است.

فرض حرف: مرض نیم α از باره کردنار باشد. پس $\alpha \in R$ و $\alpha \in \omega$ و $\alpha \in P$ ؛ $\alpha \in P$ از صدق.

$\alpha \in P \Rightarrow n \in [a]$. مساویان n عدد اعداد صیغه کوچکتر یا مساوی به پیش [a] است.

آن $n \in \omega$ ، ستار اعداد اول کوچکتر یا مساوی به بزر، حد از پیش [a] است. اف صدق مرض،

که اعداد اول کوچکر، یا مساوی به باشند. مساویان $[a] \times [P]$ (Card). این مطلب بجزیل است. چن میتوانیم

■ بگویی که عدد صیغه آیه، صیغه فقره اصل حساب، میتوان n را بین حاصل مرض بگاهه از اعداد اول نوشت؟

کوچکترین عامل اول n را چه میتوانیم داشت؟ (هر داده $P = 2$)

ا- شرطی میگیریم

$$a_n = P$$

اگر $a_{n_p} = P$ که این عدد صیغه در تقدیر بگیریم که کوچکترین عامل اول آن بزر است، آنکه $\{a_{n_p}\}$ ب

زیر دستاره زیر دستاری اعداد صیغه بوده و نتیجه، a_{n_p} یک زیر دستاره از a_n خواهد بود.

برگویی $n \in N$ ، $a_{n_p} = P$. پس، بگویی $a_{n_p} = P$ ، $k \in N$ ، $a_{n_p} < k$. میتوانیم a_{n_p} زیر دستاره

از صدق، برآورده ای اعداد اول m ، a_{n_p} ها زیر دستاره های مدل یه هستند. پس، یه تعداد ناساچ زیر دستاره های

در دکره هر چیز از آن کار ندارند. اف a_{n_p} کردنار است؛ چرا که اگر a_{n_p} کردنار باشد،

$$\exists m \in N : a_{n_p} < m \quad (*)$$

هان خود ره می داشت زیرا مجموعه اعداد اول بزرگ است. این عدد اول م وجود دارد خود را a_p نمایم. آنکه a_p عامل اول م هان نیست. این می تواند باشد.

$$a_n = \frac{P_n}{n}$$

۲- تعریف می کنیم

برای هر عدد اول م، زیردباره $a_{\frac{n}{P_k}}$ نباشد! تعریف می کنیم.

$$\lim_{k \rightarrow \infty} a_{\frac{n}{P_k}} = 0, \quad a_{\frac{n}{P_k}} = \frac{P}{n P_k}, \quad k \in \mathbb{N}, \quad n \in \mathbb{N}.$$

هان خود ره درست است، برای هر عدد اول م، $a_{\frac{n}{P_k}}$ ها زیردباره کلی ملکشند. یعنی سازی نامنطقی زیردباره ممکن ندارد. اما $a_{\frac{n}{P_k}}$ همیزی می باشد؛ زیرا $a_{\frac{n}{P_k}} \rightarrow 0$.

$$\forall \epsilon > 0 : \exists N > 0 : |a_{\frac{n}{P_k}} - 0| < \epsilon$$

$$\forall n > N : |a_{\frac{n}{P_k}} - 0| < \epsilon \quad (*) \quad \text{به دوسته، برای } \epsilon = 1 \text{ است.}$$

چون مجموعه اعداد اول بزرگ است، عدد اول م وجود دارد خود را a_p نمایم. آنکه a_p عامل اول م، هان نیست. این می تواند باشد. این a_p می تواند صفر نباشد.