

عدد اول

برای تشخیص اول بودن یا نبودن یک عدد باید ابتدا شمارنده های آن عدد را بنویسیم اگر عددی فقط و فقط دو شمارنده داشت اول است.

شمارنده ها

شمارنده های یک عدد یعنی اون به چه اعدادی بخش پذیره

به عنوان مثال عدد ۳۰ بر ۱ و ۲ و ۳ و ۵ و ۶ و ۱۰ و ۱۵ و ۳۰ بخش پذیره پس این اعداد شمارنده های عدد ۳۰ محسوب میشوند.

پس با توجه به توضیحات بالا اعدادی مثل ۷ و ۱۱ و ۱۳ و ۱۹ و... اول هستند چون فقط بر ۱ و خودشان بخش پذیرند و اصطلاحاً دو شمارنده دارند.

قوانین بخش پذیری

بخش پذیری بر ۲: اعدادی بر ۲ بخش پذیرند که رقم یکان آنها زوج باشد

بخش پذیری بر ۳: اعدادی بر ۳ بخش پذیرند که مجموع ارقام آنها بر ۳ بخش پذیر باشد

به عنوان مثال عدد ۶۷۲ بر ۳ بخش پذیر است چون مجموع ارقام آن $۶+۷+۲=۱۵$ است و ۱۵ بر ۳ بخش پذیر است پس این عدد نیز بر ۳ بخش پذیر است

بخش پذیری بر ۵: اعدادی بر ۵ بخش پذیرند که رقم یکان آنها صفر یا ۵ باشد

بخش پذیری بر ۶: اعدادی بر ۶ بخش پذیرند که هم بر ۲ و هم بر ۳ بخش پذیر باشند

بخش پذیری بر ۹: اعدادی بر ۹ بخش پذیرند که مجموع ارقام آنها بر ۹ بخش پذیر باشد

بخش پذیری بر ۱۰: اعدادی بر ۱۰ بخش پذیرند که رقم یکان آنها صفر باشد

حالا اگه اول یا مرکب بودن اعداد بزرگی مثل ۹۱ را از ما بیپرسن یا بزرگترین شمارنده دو عدد یا ب.م.م آنها را بدست اوریم نیاز است که با مفهومی مثل نمودار درختی و ب.م.م و ک.م.م آشنا شویم که در ادامه توضیح داده می شوند.

در صورت تمایل به تهیه کل جزوه می توانید از داخل همین سایت خریداری نمایید.

مای درس
گروه آموزشی عصر

www.my-dars.ir