



هرگاه در یک تقسیم باقیمانده صفر شود می‌گوییم مقسوم بر مقسوم‌علیه بخش پذیر است.

قواعد بخش پذیری بر اعداد:

۱- **بخش پذیری بر صفر:** هیچ عددی بر صفر بخش پذیر نیست. اما صفر بر تمامی اعداد (به جز صفر) بخش پذیر است.

۲- **بخش پذیری بر ۱:** تمامی اعداد بر یک بخش پذیرند.

۳- **بخش پذیری بر ۲:** اعدادی که یکانشان زوج باشد.

تذکره: بخش پذیری بر 2^n : عددی بر 2^n بخش پذیر است که n رقم سمت راست آن بر 2^n بخش پذیر باشد.

۴- **بخش پذیری بر ۳:** اعدادی که جمع رقم‌هایشان بر ۳ بخش پذیر باشد.

۵- **بخش پذیری بر ۴:** اعدادی که دو رقم سمت راست آن‌ها صفر یا بر ۴ بخش پذیر باشد.

۶- **بخش پذیری بر ۵:** اعدادی که رقم سمت راست‌شان صفر یا ۵ باشد.

تذکره: بخش پذیری بر 5^n : عددی بر 5^n بخش پذیر است که n رقم سمت راست آن بر 5^n بخش پذیر باشد.

۷- **بخش پذیری بر ۶:** اعدادی که هم بر ۲ و هم بر ۳ بخش پذیر باشند.

۸- **بخش پذیری بر ۷:** اعدادی که تفاضل دو برابر یکان آن‌ها از بقیه‌ی رقم‌هایشان صفر یا بر ۷ بخش پذیر باشد.

روش دوم بر ۷: برای اعداد با ارقام زیاد می‌توان از سمت راست رقم‌ها را سه تا سه تا جدا کرد سپس این سه تایی‌ها یک در میان جمع و تفریق گذاشت و سپس حاصل آن‌ها را به دست آورد اگر صفر یا مضربی از ۷ شد بر ۷ بخش پذیر می‌باشد.

۹- **بخش پذیری بر ۸:** اعدادی که سه رقم سمت راست‌شان صفر یا بر ۸ بخش پذیر باشد.

۱۰- **بخش پذیری بر ۹:** اعدادی که مجموع رقم‌هایشان بر ۹ بخش پذیر باشد.

۱۱- **بخش پذیری بر ۱۰:** اعدادی که رقم یکان‌شان صفر باشد یا هم بر ۲ و هم بر ۵ بخش پذیر باشند.

۱۲- **بخش پذیری بر ۱۱:** اعدادی که اگر بین آن‌ها یک در میان مثبت و منفی قرار دهیم و سپس حاصل آن‌ها را پیدا کنیم صفر یا بر ۱۱ بخش پذیر باشد.





۱۳- بخش پذیری بر ۱۲: اعدادی که هم بر ۳ و هم بر ۴ بخش پذیر باشند.

۱۴- بخش پذیری بر ۱۳: اعدادی که مجموع ۴ برابر رقم یکان شان با بقیه ارقام بر ۱۳ بخش پذیر باشد.

روش دوم بر ۱۳: برای اعداد با ارقام زیاد می توان از سمت راست رقم ها را سه تا سه تا جدا کرد سپس بین این سه تایی ها یک در میان جمع و تفریق گذاشت و سپس حاصل آن ها را به دست آورد اگر صفر یا مضربی از ۱۳ شد بر ۱۳ بخش پذیر می باشد.

۱۵- بخش پذیری بر ۱۴: اعدادی که هم بر ۲ و هم بر ۷ بخش پذیر باشند.

۱۶- بخش پذیری بر ۱۵: اعدادی که هم بر ۳ و هم بر ۵ بخش پذیر باشند.

۱۷- بخش پذیری بر ۲۱: اعدادی که هم بر ۳ و هم بر ۷ بخش پذیر باشند.

۱۸- بخش پذیری بر ۲۵: اعدادی که دو رقم سمت راست شان صفر یا بر ۲۵ بخش پذیر باشد.

۱۹- بخش پذیری بر ۴۵: اعدادی که هم بر ۵ و هم بر ۹ بخش پذیر باشند.

نکته: هرگاه a و b دو عدد طبیعی بر عدد طبیعی c بخش پذیر باشند آنگاه مجموع، اختلاف، حاصل ضرب و a^n و b^n نیز بر عدد c بخش پذیر می شوند. ولی در مورد تقسیم همیشه اینگونه نیست.

www.Tizline.ir

آکادمی تیزلاین

