

قوانین بخش پذیری

	همه ی اعداد بر یک بخش پذیر است.	بخش پذیری بر ۱
۵۴، ۶۸	اعدادی که یکان آن ها زوج باشد. (۰، ۲، ۴، ۶، ۸)	بخش پذیری بر ۲
۷۶۲	اعدادی که مجموع رقم هایشان بر ۳ بخش پذیر باشد. $۷+۶+۲=۱۵$ و $۱۵\div ۳=۵$	بخش پذیری بر ۳
۳۶۴ ۵۹۲	الف) اعدادی که دو رقم آخر آنها بر بخش پذیر باشد. ب) اعدادی که دورقم سمت راست آنها صفر باشد. ج) اعدادی که ۲ برابر دهگان آنها بعلاوه یکان آنها بر ۴ بخش پذیر باشد. $(۲\times ۶)+۴=۱۶$ و $۱۶\div ۴=۴$ د) اعداد زوجی که - اگر یکان آن ها ۲ یا ۶ باشد، دهگانشان فرد باشد - اگر یکان آنها صفر، ۴ یا ۸ باشد، دهگانشان زوج باشد	بخش پذیری بر ۴
۲۴۳۰، ۲۱۵	اعدادی که یکان آنها صفر یا ۵ باشد.	بخش پذیری بر ۵
۱۳۵۰، ۴۸	اعدادی که هم بر ۲ و هم بر ۳ بخش پذیر باشد.	بخش پذیری بر ۶
۳۵۴۲۷۵۴۶	الف) اعدادی که اگر سه رقم سه رقم از سمت راست جدا کرده و بین هر طبقه علامت + و - قرار داده حاصل جمع و تفریق را انجام دهیم، باقیمانده بر ۷ بخش پذیر باشد $۳۵-۴۲۷-۵۴۶=۸۴=۷\times ۱۲$ ب) اختلاف دو برابر یکان با بقیه ارقام بر ۷ بخش پذیر باشد. ۹۱ $۹-(۱\times ۲)=۷$	بخش پذیری بر ۷
۷۰۰۰ ۱۸۹۶ ۴۰ ۳۶۰	الف) اعدادی که سه رقم سمت راست آنها صفر باشد. ۷۰۰۰ ب) اعدادی که سه رقم سمت راست آنها بر ۸ بخش پذیر باشد. ۱۸۹۶ ج) اعدادی که یکان آنها صفر و دهگان آنها بر ۴ بخش پذیر باشد. ۴۰ د) اعدادی که یکان آنها صفر و دورقم بعدی آنها بر ۴ بخش پذیر باشد. ۳۶۰	بخش پذیری بر ۸

۵۳۲۵۶	ه) اعدادی که ۴ برابر صدگان آنها+ دو برابر دهگانشان+یکان آنها بر ۸ یا بر (۳و۴) بخش پذیر باشد. $(۴ \times ۲) + (۲ \times ۵) + ۶ = ۸ + ۱۰ + ۶ = ۲۴$ و $۲۴ \div ۸ = ۳$	
۳۶۹	اعدادی که مجموع ارقامشان بر ۹ بخش پذیر باشد. $۳+۶+۹=۱۸$ تمام اعدادی که بر ۹ بخش پذیرند بر ۳ نیز بخش پذیرند ولی برعکس این مطلب صحیح نیست.	بخش پذیری بر ۹
	الف) اعدادی که رقم یکان آنها صفر باشد. ب) اعدادی که هم بر ۲ و هم بر ۵ بخش پذیر باشند.	بخش پذیری بر ۱۰
۳۵۶۴۷۵۲	اعدادی که اگر رقم هایش را یک در میان با هم جمع کنیم، حاصل دو جمع برابر شود. $۳+۴+۷+۲ = ۵+۶+۵ = ۱۶$ اعدادی که اگر رقم هایش را یک در میان با هم جمع کنیم، تفاضل دو عدد بدست آمده صفر یا مضربی از ۱۱ باشد. $۳+۴+۷+۲ = ۱۶$ $۵+۶+۵ = ۱۶$ $۱۶ - ۱۶ = ۰$	بخش پذیری بر ۱۱
۱۲۰، ۳۲۴	اعدادی که هم بر ۲ و هم بر ۴ بخش پذیر باشند.	بخش پذیری بر ۱۲
۱۸۲ ۳۵۱	الف) اعدادی که اگر رقم یکان آن را ۹ برابر کرده و از بقیه کم کنیم به صفر برسد. $۲ \times ۹ = ۱۸$ $۱۸ - ۱۸ = ۰$ ب) اعدادی که اگر رقم یکان را ۴ برابر کرده و با بقیه ارقام جمع کنیم حاصل به ۱۳ بخش پذیر باشد. $۱ \times ۴ = ۴$ $۳۹ \div ۱۳ = ۳$	بخش پذیری بر ۱۳
۱۴۰، ۲۸	اعدادی که هم بر ۲ و هم بر ۷ بخش پذیر باشند.	بخش پذیری بر ۱۴
۱۰۵	اعدادی که هم بر ۳ و هم بر ۵ بخش پذیر باشد.	بخش پذیری بر ۱۵
۳۲	اعدادی که هم بر ۲ و هم بر ۸ بخش پذیر باشند.	بخش پذیری بر ۱۶
۱۵۳	الف) اعدادی که اگر رقم یکان آن را ۵ برابر کرده و از بقیه کم کنیم، حاصل به ۱۷ بخش پذیر باشد. ب) اعدادی که اگر رقم یکان آن را ۵ برابر کرده و از بقیه کم کنیم، حاصل به ۱۷ بخش پذیر باشد. $۳ \times ۵ = ۱۵$ $۱۵ - ۱۵ = ۰$	بخش پذیری بر ۱۷
۳۶، ۷۲	اعدادی که هم بر ۲ و هم بر ۹ بخش پذیر باشند.	بخش پذیری بر ۱۸

۱۱۴	اعدادی که اگر دو برابر یکان را با بقیه ارقام جمع کنیم، بر ۱۹ بخش پذیر باشد. $۱۹ \div ۱۹ = ۱$ $۱۱ = ۱۹ - (۴ \times ۲)$	بخش پذیری بر ۱۹
۲۱۰، ۶۳	اعدادی که هم بر ۳ و هم بر ۷ بخش پذیر باشند.	بخش پذیری بر ۲۱
۴۸۴، ۲۲۰	اعدادی که هم بر ۲ و هم بر ۱۱ بخش پذیر باشد. اعدادی که رقم یکان آنها زوج باشد و بر ۱۱ بخش پذیر باشد.	بخش پذیری بر ۲۲
۱۶۱	اعدادی که اگر هفت برابر یکان را با بقیه ارقام جمع کنیم، بر ۲۳ بخش پذیر باشد. $۲۳ \div ۲۳ = ۱$ $۲۳ = ۱۶ - (۷ \times ۱)$	بخش پذیری بر ۲۳
	اعدادی که هم بر ۴ و هم بر ۶ بخش پذیر باشند.	بخش پذیری بر ۲۴
۱۳۰۰	الف) اعدادی که دو رقم سمت راست آنها صفر باشد.	بخش پذیری بر ۲۵
۲۳۷۲۵	ب) اعدادی که دو رقم سمت راست آنها بر ۲۵ بخش پذیر باشد.	
۴۸۰، ۲۴۰	اعدادی که هم بر ۵ و هم بر ۶ بخش پذیر باشند.	بخش پذیری بر ۳۰

- حاصلضرب دو عدد متوالی حتما بر ۲ بخش پذیر است. $۴۲ \div ۲ = ۲۱$ $۶ \times ۷ = ۴۲$
- حاصلضرب سه عدد متوالی حتما بر ۶ بخش پذیر است. $۱۲۰ \div ۶ = ۲۰$ $۶ \times ۵ \times ۴ = ۱۲۰$
- مجموع سه عدد متوالی زوج حتما بر عدد ۶ بخش پذیر است. $۱۸ \div ۶ = ۳$ $۵ + ۶ + ۷ = ۱۸$
- اگر مجموع سه عدد متوالی، زوج باشد. حاصلضرب آنها بر ۳ بخش پذیر است. $۲۱۰ \div ۳ = ۷۰$ $۵ \times ۶ \times ۷ = ۲۱۰$ $۵ + ۶ + ۷ = ۱۸$
- اگر مجموع سه عدد متوالی، زوج باشد. عدد اولی حتما فرد بوده است و حاصلضرب آنها مضربی از عدد ۳ است. $۵ + ۶ + ۷ = ۱۸$
- اگر مجموع سه عدد متوالی، فرد باشد. عدد اولی حتما زوج بوده است. $۶ + ۷ + ۸ = ۲۱$
- اگر مجموع سه عدد متوالی، فرد باشد. حاصلضرب آنها حتما بر ۴ بخش پذیر است. $۳۳۶ \div ۴ = ۸۴$ $۶ \times ۷ \times ۸ = ۳۳۶$ $۶ + ۷ + ۸ = ۲۱$
- اگر عددی سه رقمی را مجددا در کنار خودش بنویسیم تا یک عدد شش رقمی حاصل شود، آن گاه عدد شش رقمی حاصل حتما بر ۷، ۱۱ و ۱۳ بخش پذیر است.