

- ◀ برای حل تقسیم یک عدد بر ۵ بهتره عدد رو ۲ برابر و یک رقم اعشار بزنیم.
- ◀ برای حل تقسیم یک عدد بر ۲۵ بهتره عدد رو ۲ بار دو برابر و دو رقم اعشار بزنیم.
- ◀ برای حل تقسیم یک عدد بر ۱۲۵ بهتره عدد رو ۳ بار دو برابر و سه رقم اعشار بزنیم.
- ◀ برای حل تقسیم یک عدد بر $\frac{5}{1}$ ، $\frac{5}{2}$ ، $\frac{3}{5}$ و ... بهتره هم مقسوم و هم مقسوم علیه رو دو برابر و بعدش تقسیم کنیم.
- ◀ برای حل تقسیم یک عدد فرد بر ۲ بهتره یک واحد از عدد فرد کم، بعدش دو عدد رو بر هم تقسیم و به حاصل تقسیم $\frac{5}{10}$ اضافه کنیم.
- ◀ برای حل تقسیم یک عدد بر ۴ بهتره عدد رو دوبار نصف کنیم.
- ◀ برای حل تقسیم یک عدد بر ۶ بهتره اول بر ۳ تقسیم و بعدش بر ۲ تقسیم کنیم.
- ◀ برای حل تقسیم یک عدد بر ۸ بهتره عدد رو با یک چهارم خودش جمع و بعدش یک رقم اعشار بزنیم.
- ◀ برای حل تقسیم یک عدد بر ۱۵ بهتره عدد رو بر ۳ تقسیم، بعدش دو برابر و یک رقم اعشار بزنیم.
- ◀ برای حل تقسیم یک عدد بر ۷۵ بهتره عدد رو با یک سوم خودش جمع و بعدش دو رقم اعشار بزنیم.
- ◀ اگر یک عدد ۳ رقمی، جمع یکان و صدگانش برابر دهگان بود حاصل میشه رقم یکان و صدگان.
- ◀ عددی بر ۲ بخش پذیره که رقم یکان آن زوج باشه.
- ◀ عددی بر ۳ بخش پذیره که مجموع ارقام آن بر سه بخش پذیر باشه.
- ◀ عددی بر ۴ بخش پذیره که دو رقم سمت راست آن بر ۴ بخش پذیر باشه.
- ◀ عددی بر ۵ بخش پذیره که رقم یکان آن صفر یا ۵ باشه.
- ◀ عددی بر ۶ بخش پذیره که هم بر ۲ و هم بر ۳ بخش پذیر باشه.
- ◀ عددی بر ۷ بخش پذیره که (دو برابر رقم یکان - بقیه عدد) بر ۷ بخش پذیره.
- ◀ عددی بر ۸ بخش پذیره که سه رقم سمت راست آن بر ۸ بخش پذیر باشه.
- ◀ عددی بر ۹ بخش پذیره که مجموع ارقام آن بر ۹ بخش پذیر باشه.
- ◀ عددی بر ۱۰ بخش پذیره که رقم یکان آن صفر باشه.

- ◀ عددی بر ۱۱ بخش پذیره که تفاضل مجموع ارقام ردیف زوج آن از مجموع ارقام ردیف فرد آن، مضرب ۱۱ باشد.
- ◀ عددی بر ۱۲ بخش پذیره که هم بر ۳ و هم بر ۴ بخش پذیر باشد.
- ◀ عددی بر ۱۳ بخش پذیره که (چهار برابر رقم یکان + بقیه عدد) بر ۱۳ بخش پذیر باشد.
- ◀ عددی بر ۱۶ بخش پذیره که ۴ رقم سمت راست آن بر ۱۶ بخش پذیر باشد.
- ◀ عددی بر ۱۷ بخش پذیره که (۵ برابر رقم یکان - بقیه عدد) بر ۱۷ بخش پذیر باشد.
- ◀ عددی بر ۱۸ بخش پذیره که هم بر ۲ و هم بر ۹ بخش پذیر باشد.
- ◀ عددی بر ۱۹ بخش پذیره که (۲ برابر رقم یکان + بقیه عدد) بر ۱۹ بخش پذیر باشد.
- ◀ عددی بر ۲۰ بخش پذیره که دو رقم سمت راست آن ۰۰ یا ۲۰ یا ۴۰ یا ۶۰ یا ۸۰ باشد.
- ◀ عددی بر ۲۳ بخش پذیره که (۹ برابر یکان - دو برابر دهگان) بر ۲۳ بخش پذیر باشد.
- ◀ عددی بر ۲۰ بخش پذیره که دو رقم سمت راست آن ۰۰ یا ۲۰ یا ۴۰ یا ۶۰ یا ۸۰ باشد.
- ◀ عددی بر ۲۵ بخش پذیره که دو رقم سمت راست آن ۰۰ یا ۲۵ یا ۵۰ یا ۷۵ باشد.
- ◀ برای حل مربع اعدادی که رقم یکانش ۵ باشد؛ بهتره اولش ۵ رو حذف، بعد به عددی که مونده یک واحد اضافه بعد در خودش ضرب می کنیم. آخرش ۲۵ قرار میدیم.
- ◀ برای حل مربع اعدادی که رقم یکانش ۱ یا ۹ باشد؛ بهتره یه بار یک واحد اضافه، یه بار یک واحد کم می کنیم، بعد این دو تا رو ضرب و حاصل رو با ۱ جمع می کنیم.
- ◀ برای حل مربع اعدادی که رقم یکانش ۲ یا ۸ باشد؛ بهتره یه بار دو واحد اضافه، یه بار دو واحد کم می کنیم، بعد این دو تا رو ضرب و حاصل رو با ۴ جمع می کنیم.
- ◀ برای حل مربع اعدادی که رقم یکانش ۳ یا ۷ باشد؛ بهتره یه بار سه واحد اضافه،

یه بار سه واحد کم می کنیم، بعد این دو تا رو ضرب و حاصل رو با ۹ جمع می کنیم.

◀ برای حل مربع اعدادی که رقم یکانش ۴ یا ۶ باشه؛ بهتره یه بار چهار واحد اضافه، یه بار چهار واحد کم می کنیم، بعد این دو تا رو ضرب و حاصل رو با ۱۶ جمع می کنیم.

◀ برای حل مسائل مثلثاتی sin هر زاویه رو با یک خاص برابر می گیریم بهتره زاویه ۱۰ درجه برابر ۷؛ زاویه ۲۰ درجه برابر ۱۴؛ زاویه ۳۰ درجه برابر ۲۰؛ زاویه ۴۰ درجه برابر ۲۴؛ زاویه ۵۰ درجه برابر ۲۶؛ زاویه ۶۰ درجه برابر ۲۶؛ زاویه ۷۰ درجه برابر ۲۴؛ زاویه ۸۰ درجه برابر ۱۸؛ زاویه ۹۰ درجه برابر ۷ و بعد با زاویه داده شده جمع می کنیم و یه رقم اعشار میزنیم. مثلاً واسه $\sin 30^\circ$ داریم $20 + 30 = 50$ بعد یه رقم اعشار که جواب ۵/۰ میشه. برای زاویه های دیگر واسطه یابی می کنیم و برای $\cos$, $\tag$, $\cotag$ با استفاده از روابط مثلثاتی آنها رو به $\sin$ تبدیل می کنیم. با این روش نیازی نیست برخی مسائل مانند $(\tan 70^\circ + \tan 10^\circ)$ $\sin 50^\circ$ از طریق مثلثاتی حل شود.

◀ برای اینکه عدد ۹ رو به یک عدد اضافه کنیم، بهتره اول ۱۰ تا اضافه کنیم، بعد ۱ واحد کم کنیم. برای اینکه عدد ۸ رو به یک عدد اضافه کنیم، اول ۱۰ تا اضافه کنیم، بعد ۲ تا کم کنیم و .

◀ برای جمع کردن اعداد بهتره اونو به یک مضرب ۱۰ تبدیل کنیم و بعد با انجام یک تغییر آن رو حل کنیم مثلاً برای جمع ۲۴ با ۶۹ بهتره ۷۰ رو با ۲۴ جمع کنیم و بعد یکی کم کنیم و اگر ۳ رقمی از مضارب ۱۰۰ به همین روش استفاده می کنیم.

◀ بهتره جمع اعداد بهتره از راست به چپ انجام بدیم مثلاً جمع ۲۷ با ۳۱ اول ۲۰ رو با ۳۰ جمع کنیم بعد ۱ رو با ۷.

◀ می تونیم دو عددی رو که از هم کم می کنیم، به یک اندازه کوچک تر یا بزرگ تر کنیم مثلاً بجای اینکه ۸ تا از ۳۵ کم کنیم، ۱۰ تا از ۳۷ کم کنیم.

◀ می تونیم بجای اینکه دو عددی رو که از هم کم می کنیم، یک عدد مناسب بین اون دو عدد انتخاب کنیم و دو عدد از اون کم و زیاد کنیم بعد حاصل جدید با هم جمع کنیم مثلاً بجای ۹۶ - ۱۲۶ عدد ۱۰۰ رو انتخاب کنیم و حاصل کم و زیاد کردن یعنی ۲۶ رو با ۴ جمع کنیم.

◀ بهتره بجای تفریق دو عدد دو رقمی مقلوب، رقم ها رو از هم کم کنیم و بعد در

- ۹ ضرب می کنیم مثلاً برای تفریق ۲۶ با ۶۲ باید ۴ رو در ۹ ضرب کنیم.
- ◀ بهتره بجای جمع دو عدد دو رقمی مقلوب، رقم ها رو با هم جمع کم کنیم و بعد در ۱۱ ضرب می کنیم مثلاً برای جمع ۲۶ با ۶۲ باید ۸ رو در ۱۱ ضرب کنیم.
- ◀ برای محاسبه ی حاصل ضرب اعداد دو رقمی در عدد ۱۱ بهتره دو رقم رو با هم جمع و حاصل رو در بین دو رقم، قرار می دهیم. مثلاً برای ضرب ۲۶ با ۱۱ باید ۸ رو بین ۲ و ۶ قرار دهیم که میشه ۲۸۶.
- ◀ برای ضرب اعدادی که درصد دارند، بهتره علامت % رو ندیده می گیریم و آنها رو در هم ضرب و در انتها ۲ رقم اعشار اضافه می کنیم.
- ◀ برای حل ضرب یک عدد در ۴ بهتره عدد رو ۲ بار دو برابر کنیم.
- ◀ برای حل ضرب یک عدد در ۸ بهتره عدد رو ۳ بار دو برابر کنیم.
- ◀ برای حل ضرب اعداد در عدد ۵، بهتره عدد رو نصف و حاصل رو ۱۰ برابر کنیم.
- ◀ برای حل ضرب اعداد در عدد ۱۵، بهتره عدد مورد نظر رو با نصف خودش جمع و حاصل رو ۱۰ برابر کنیم.
- ◀ برای حل ضرب اعداد در عدد ۲۵، بهتره عدد مورد نظر رو بر ۴ تقسیم و حاصل رو ۱۰۰ برابر کنیم.
- ◀ برای حل ضرب اعداد در عدد ۹، بهتره خود عدد رو از ده برابرش کم کنیم.
- ◀ برای حل ضرب اعداد دور رقمی در عدد ۱۰۱، بهتره عدد دو رقمی رو دوبار پشت سر هم بنویسیم.
- ◀ برای حل ضرب اعداد در عدد ۱۲۵، بهتره عدد را ۳ بار نصف و حاصل را ۱۰۰۰ برابر می کنیم.