

کلاس آنلاین پایه ی ششم

موضوع : انواع تقریب

انواع تقریب:

دو نوع تقریب داریم قطع کردن و گرد کردن

الف) قطع کردن: در تقریب اعداد به روش قطع کردن ابتدا مرتبه ی تقریب را مشخص کرده و تمام ارقام سمت راست آن را به صفر تبدیل می کنیم.

مثال:

عدد ۱۲۳۷۸۵۶۹ را با تقریب کمتر از صد هزار قطع کنید.

رقم مورد تقریب عدد ۳ میباشد حالا با توجه به توضیح بالا کفایت تمام ارقام سمت راست آن را صفر کنیم در این صورت عدد بالا با این تقریب می شود: ۱۲۳۰۰۰۰۰

دوازده میلیون و سیصد هزار

ب) گرد کردن

در این روش هم ابتدا رقمی که باید تقریب زده شود مشخص می شود (مثلاً تقریب مرتبه ی صدگان یعنی دور مرتبه ی صدگان خط می کشیم) سپس رقم سمت راست آن را مشخص می کنیم اگر کوچک تر از ۵ باشد که رقم مورد تقریب را بدون تغییر می نویسیم ولی اگر ۵ و بیشتر باشد در این صورت یک واحد به رقم مورد تقریب اضافه می کنیم حالا تمام ارقام سمت راست رقم مورد تقریب را صفر می کنیم.

مثال: می خواهیم همان عدد ۱۲۳۷۸۵۶۹ را با تقریب کمتر از صد هزار گرد کنیم

این بار رقم مورد تقریب همان ۳ می باشد ولی رقم جلوی آن ۷ است که از ۵ بیشتر است پس یک واحد به رقم ۳ اضافه میکنیم که می شود ۱۲۴۰۰۰۰۰ دوازده میلیون و چهار صد هزار

نکته:

۱- در تقریب به روش قطع کردن، همیشه اختلاف هر عدد با مقدار تقریبی آن کوچک تر از مقدار رقم تقریب است.
مثال: عدد ۴۵۷۸ با تقریب کمتر از ۱۰۰۰ به روش قطع کردن می شود ۴۰۰۰ حالا اختلاف این دو عدد می شود ۵۷۸
که از ۱۰۰۰ که رقم تقریب است کم تر می باشد.

$$4578 - 4000 = 578$$

۲- هر گاه از شما خواسته شد که یک عدد کسری را تقریب بزنید باید ابتدا صورت را بر مخرج تقسیم کرده و یک عدد به دست آورید سپس آن عدد را تقریب بزنید.

تکلیف :

دخترای عزیزم لطفاً پس از اتمام کلاس صفحه های ۱۳۲ تا پایان صفحه ی ۱۳۶ را حل کنید.

موفق باشید.