نوشتن اعداد به صورت نماد علمی

حالت اول - عدد داده شده اعشار ندارد.

۱- بین رقم اول و دوم سمت چپ یک اعشار بزنید [illegible] ×۱۲

۲- تعداد ارقام بعد اعشار را بشمارید و عدد ۱۰ را به توان آن ها برسانید.

۳- عدد غیر زده را بدون صفرها بنویسید

۴- اعداد قسمت ۲ و ۳ را در هم ضرب کنید.

$۴۷۶۵۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۴/۷۶۵ \times ۱۰^{۱۲}$ دارد ۱۲

$۹۷۱۰۰۰۰۰ = ۹/۷۱ \times ۱۰^{۷}$

$۶۹۵۰۰۰ = ۶/۹۵ \times ۱۰^{۵}$

$۹۸۰۰۰۰۰۰۰ = ۹/۸ \times ۱۰^{۸}$

حالت دوم . عدد داده شده اعشاری کوچکتر از است . چون صفرها به عقب میروند توان منفی میشود

۱- در قسمتی که صفر ندارد بین دو رقم سمت چپ یک اعشار بزنید

۲- تعداد ارقام قبل اعشار بین دو اعشار را بشمارید و عدد ۱۰ را به توان منفی تعداد آن ها برسانید

۳- صفرها قبل از اعشاری که جدید زدید را حذف کنید

۴- اعداد قسمت ۲ و ۳ را در هم ضرب کنید

$۰/\overbrace{۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۳}^{۱۱\text{تا}}/۲۶۷ = ۳/۲۶۷ \times ۱۰^{-۱۱}$

$۰/\overbrace{۰۰۰۰۰۲}^{۶\text{تا}}/۷۵ = ۲/۷۵ \times ۱۰^{-۶}$

$۰/\overbrace{۰۰۰۰۶}^{۵\text{تا}}/۵ = ۶/۵ \times ۱۰^{-۵}$

حالت سوم - عدد داده شده اعشاری بزرگتر از ۱ است.

۱) بین رقم اول و دوم سمت چپ یک اعشار بزنید.

۲) تعداد ارقام بین ممیز جدید و ممیز عدد را بشمارید و ۱۰ را به توان تعداد آن ها برسانید.

۳) ممیز عدد را حذف کنید

۴) اعداد قسمت ۲ و ۳ را در هم ضرب کنید.

پیکیو

Scanned with CamScanner

date:.................................... Sub:....................................

$\overbrace{۲,۹۵۷۸۴۳۲۱}^{۸}$,۰۲۱ = ۲,۹۵۷۸۴۳۲۱۰۲۱ × $۱۰^{۸}$

$\overbrace{۱,۳۹۸}^{۳}$,۰۳۰۱ = ۱,۳۹۸۰۳۰۱ × $۱۰^{۳}$

$\overbrace{۴,۵۷}^{۲}$,۲۵۶۹۸ = ۴,۵۷۲۵۶۹۸ × $۱۰^{۲}$

حالت دوم چون عدد خیلی کوچک است توان آن منفی است ولی در حالت های دیگر چون عدد بزرگ است توان مثبت است.

۰/۰۱,۳۷ =

۱,۲۳ =

۲,۹۰۰۰ =

۱,۷۰۰۰۰۰۰۰۰ =

۹,۲۰۴۰۰۰ =

۰/۰۰۰۰۱,۲۷۵ =

۱,۲۴۰۰۰ =

۱,۳۹۳ =

۱,۲۵,۳۹ =

Scanned with CamScanner