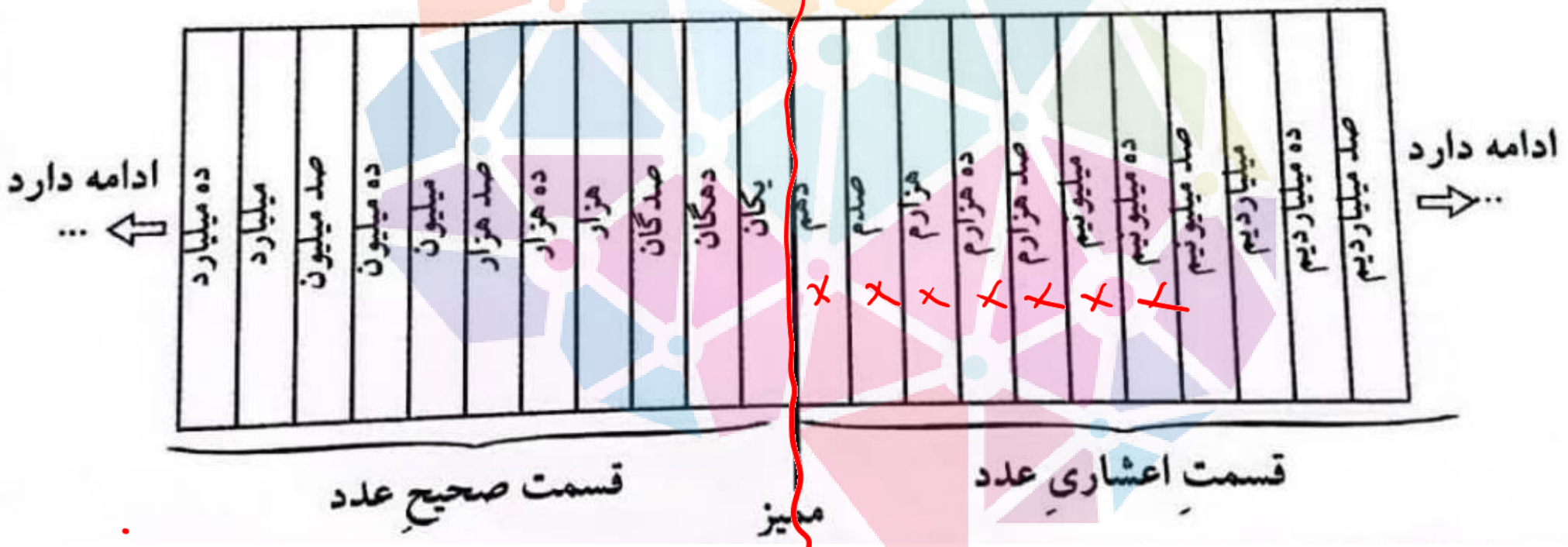
هوشلند
سرزمین تیزهوشان ایران

جدول ارزش مکانی اعداد اعشاری :



ممیز یعنی جدا کننده.

برای خواندن اعداد اعشاری ، ۳ روش وجود دارد . به طور مثال عدد ۲۳/۴۷ خوانده میشود .

روش اول – بیست و سه و چهل و هفت صدم

روش – بیست و سه عدد صحیح و چهل و هفت صدم (مناسب ترین روش برای خواندن اعداد اعشاری)

روش سوم – بیست و سه ، ممیز چهل و هفت صدم

توجه مهم : اگر سمت چپ ممیز (یکان عدد) صفر باشد ، از روش اول استفاده نمی کنیم .

مثلا در مورد اعداد ۳۰/۰۵ ، ۰/۳۵ در روش اول هر دو عدد سی و پنج صدم تلفظ می شوند که غلط است . هم چنین در مورد اعداد ۲۰۰/۰۰۷ و ۰/۲۰۷

صفر های سمت راست عدد بعد از ممیز ، خوانده نمی شوند .

۹,۴۵۰۰۰۰

باقی

بین هر دو عدد اعشاری ، بی شمار عدد اعشاری دیگر وجود دارد .

۳/۷۵ ۳/۷۶

می‌دی

هوشلند
سرزمین تیزهوشان ایران

برای تبدیل یک کسر به عدد اعشاری ، ۲ روش وجود دارد :

روش اول : تقسیم صورت به مخرج و پیشروی در تقسیم .

روش دوم : در صورت امکان ، تبدیل مخرج به ۱۰ ، ۱۰۰ ، ۱۰۰۰ و .... در این روش صورت و مخرج کسر را در یک عدد ضرب می کنیم .

$$\frac{3}{5} = 0/6$$

$$\begin{array}{r|l} 30 & 5 \\ \hline 30 & 0/6 \\ \hline 0 & \end{array}$$

$$\frac{3}{5} \xrightarrow{\times 2} \frac{6}{10} = 0/6$$

$$\frac{14}{25} \xrightarrow{\times 4} \frac{56}{100} = 0/56$$

در ضرب اعداد اعشاری در ۱۰ یا ۱۰۰ یا ۱۰۰۰ و ..... ممیز به تعداد صفر ها به سمت راست حرکت می کند تا عدد حاصل بزرگ تر شود .

۱۰۰ × ۴,۲۳۵ = ۴۲۳/۵

۱۰۰۰ × ۷۲,۱۲۷ = ۷۲۱۲۷/۴

هوشلند
سرزمین نیزهوشان ایران

در تقسیم اعداد اعشاری بر ۱۰ یا ۱۰۰ یا ۱۰۰۰ یا و ... ممیز به تعداد صفر ها به سمت چپ حرکت می کند تا عدد حاصل کوچک تر شود .

$$\frac{۱۲۳۴۵۶۷}{۱۰۰} = ۱۲۳۴۵۶۷ \div ۱۰۰ = ۱۲۳۴۵۶۷ \div ۱\underbrace{۰۰۰۰}_{} = ۱۲۳۴۵۶۷\underbrace{۰۰۰}_{}$$

$$\frac{۰/۰۰۱۲۳۷}{۱۰۰۰} = ۰/۰۰۱۲۳۷ \div ۱۰۰۰ = ۰/۰۰۰۰۰۰۱۲۳۷$$

برای مقایسه ی اعداد اعشاری ، ابتدا قسمت صحیح اعداد را با هم مقایسه کرده ، در صورتی که مساوی بودند ، ارقام بعد از ممیز را با هم مقایسه می کنیم . هر عددی که در این مقایسه دارای اولین رقم بزرگ تر باشد ، بزرگ تر است .

۷۱۷۲۵ > ۶۱۹۸۹۷

۶۱۲۲۵ < ۶۱۴۲۶۱

* : در مقایسه ی اعشاری ها تعداد ارقام مهم نیست

برای انجام جمع یا تفریق اعداد اعشاری ، ممیز را زیر ممیز ، یکان را زیر یکان ، دهگان را زیر دهگان و .... و دهم را زیر دهم ، صدم را زیر صدم ، و هزارم را زیر هزارم و ... قرار داده جمع یا تفریق را انجام می دهیم .

توجه : اگر در جمع یا تفریق ، تعداد ارقام اعشاری با هم برابر نبود ، از رقم صفر به تعداد لازم استفاده می کنیم.

هوشلند
سرزمین تیزهوشان ایران

کدام عبارت زیر می تواند نادرست باشد؟

۱) ۰/۴۷۰ برابر است با ۴۷ تا یک صدم

۲) در عدد ۱۳/۷۸۹ ، رقم ۹ دارای کم ترین ارزش مکانی است.

۳) $\frac{7}{1000} = ۰/۰۰۷$

۴) هشتاد و سه صدم برابر است با ۸۰/۰۳

۰/۴۷ = ۰/۴۷

۷/۱۰۰۰ = ۰/۰۰۷

۰/۸۳ ≟ ۸۰/۰۳

کدام گزینه با بقیه متفاوت است؟

۱) ۰/۲

۲) ۰/۲۰

۳) ۰/۲۰۰

۴) ۰/۲۰۰۰

۵) هیچکدام

هوشلند
سرزمین تیزهوشان ایران

چند عدد طبیعی بین دو عدد اعشاری ۲/۰۳ و ۱۵/۹ وجود دارد؟

۱) ۱۳

۲) ۱۴

۳) ۱۱

۴) ۱۲

۵) غیر قابل شمارش

۲٫۰۳ { ۳, ۴, ۵, ۶, ۷, ۸, ۹, ۱۰, ۱۱, ۱۲, ۱۳, ۱۴, ۱۵ } ۱۵٫۹

۱۵ − ۳ + ۱ = ۱۳

هوشلند
سرزمین نیرهوشان ایران

اعداد اعشاری زیر به کدام عدد نزدیک می شوند ؟

۵/۰۹، ۵/۰۰۹ ، ۵/۰۰۰۹، ۵/۰۰۰۰۹و....

بزرگتر از یکدو کوچکتر

۱) ۵/۱

۲) ۶

۳) ۵

۴) ۵/۹

هوشلند
سرزمین نیزهوشان ایران

اعداد اعشاری زیر به کدام گزینه نزدیک می شوند ؟

۳/۱۹، ۳/۱۹۹، ۳/۱۹۹۹، ۳/۱۹۹۹۹و.....

۱) ۳/۲

۲) ۳

۳) ۳/۹

۴) ۴

نزدیک می شود

هوشلند
سرزمین تیزهوشان ایران

در عدد اعشاری متناوب ...۰/۵۴۳۲۱۵۴۳۲۱ ، هزار و نهصد و دومین رقم پس از ممیز کدام است ؟

یک تکرار ۵ تایی

۱) ۱

۲) ۲

۳) ۳

۴) ۴

۵) ۵

۱۹۰۲ ÷ ۵

۲

۲ ۴ ۳ ۲ ۱

۵

در مسابقات اخیر ورزشی ، امیر محمد ، رکورد قدیمی ۱۱/۰۱ ثانیه را برای ورزش دو میدانی ۱۰۰ متر با ۰/۰۴ ثانیه شکست . رکورد جدید برای این مساقبه برحسب ثانیه عبارت است از:

۱) ۱۱/۰۵

۲) ۱۰/۰۴

۳) ۱۰/۶۱

۴) ۱۰/۰۵

۵) ۱۰/۹۷

هوشلند
سرزمین نیزهوشان ایران

اگر شکل ◇ نشان دهنده ی ۰/۲ باشد ، کدام شکل نشان دهنده ی $1\frac{1}{2}$ است ؟

◇ = ۰/۲ => △ = ۰/۱

$1\frac{1}{2} = \frac{3}{2} = \frac{15}{10} = 15 \times \frac{1}{10}$

هوشلند
سرزمین نیزهوشان ایران

کدام عدد زیر ، از سایر گزینه ها ، کوچک تر است؟

۱) ۰/۰۶۸۹۹

۲) ۰/۰۷

۳) ۰/۲

۴) ۰/۰۸۷

۵) ۰/۲۴۳

هوشلند
سرزمین تیزهوشان ایران

حاصل عبارت $\frac{10}{625} + \frac{7}{125} + \frac{13}{25} + \frac{2}{5} - ۱۴$ برابر است با :

۱) ۱۴/۹۹۲

۲) ۱۴۰۹/۹۹

۳) ۱۴۹/۹۲

۴) ۱/۴۹۹۲

هوشلند
سرزمین تیزهوشان ایران

میانگین اعداد اعشاری حاصل عبارت های (۰/۹ – ۱/۹۲) و (۱/۴۹۸ – ۴/۰۸) - (۰/۹ + ۱/۴۹۸)

برابر است با:

۱) ۲

۲) ۲/۰۱

۳) ۳

۴) ۳/۱

هوشلند
سرزمین تیزهوشان ایران

حاصل جمع $\frac{1}{0/2} + \frac{0/1}{2} + \frac{1}{2}$ برابر عدد اعشاری ○*/ □ شده است . □،*و○

می توانند مقادیر مختلف یا یکسانی داشته باشند . عدد اعشاری○*/ □ چند است؟

۱) ۶/۵۶

۲) ۵/۵۵

۳) ۵/۶۶

۴) ۵/۵۶

۵) ۶/۵۵

$$\frac{1}{2} + \frac{\frac{1}{10}}{\frac{2}{1}} + \left(\frac{1}{\frac{2}{10}}\right) = \frac{1}{2} + \frac{1}{20} + \frac{10}{2}$$

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{20} + 5 = \frac{11}{20} + 5 = 5/55$$

$$\frac{55}{100}$$

با توجه به الگویی که در شکل مقابل وجود دارد ، اگر جاهای خالی را پر کنیم ، حاصل جمع عدد های پایین ترین ردیف چند است؟

۱) ۳۹۶/۸

۲) ۳۹۴/۸

۳) ۱۹۸/۴

۴) ۱۹۷/۴

هوشلند
سرزمین تیزهوشان ایران