

## مقایسه عددهای

### اعشاری

به نام خدا

برای مقایسه عددهای اعشاری به صورت زیر عمل می‌کنیم:

- اولین کاری که می‌کنیم مقایسه قسمت‌های کامل عددهاست. هر کدو  $۴$  از اعداد قسمت کامل بزرگتری داشت، بزرگتره.

(مثال)

$۱۲/۲$

$۳۴/۱۳$

قسمت کامل عدد  $۳۴/۱۳$  مقدار  $۳۴$  و قسمت کامل عدد  $۱۲/۲$  مقدار  $۱۲$  هست.

چون  $۳۴$  از  $۱۲$  بزرگتره، پس عدد  $۳۴/۱۳$  از  $۱۲/۲$  بزرگتره.

- آگه دو عدد قسمت کامل یکسان داشتن، میریم سراغ قسمت اعشاری. اول قسمت دهم رو مقایسه می‌کنیم بعد قسمت صدم و بعد قسمت هزارم.

آگه قسمت دهم هر دو عدد برابر بود میریم سراغ صدم، آگه قسمت صدم دو عدد برابر بود میریم سراغ هزارم و ...

(مثال)

$$\frac{35}{43} \quad \frac{35}{2}$$

قسمت کامل هر دو عدد، یکسان و برابر ۳۵ هست. پس میریم سراغ قسمت اعشاری

اولین قسمت اعشاری  $\frac{35}{2}$ ، یعنی قسمت دهم، پنجه؟ ۲

اولین قسمت اعشاری  $\frac{35}{43}$ ، یعنی قسمت دهم، پنجه؟ ۴

چون ۴ دهم از ۲ دهم بیشتره پس  $\frac{35}{43}$  از  $\frac{35}{2}$  بزرگتره.

(مثال)

$$\frac{1}{15} \quad \frac{1}{4}$$

برای مقایسه این دو تا عدد اول قسمت کاملشون رو چک می‌کنیم:

قسمت کامل هر دو عدد برابر ۱ هستند، پس با هم برابر هستند.

میریم سراغ دهم:

هر دو عدد قسمت دهمشون صفره، پس تا اینجا باز هم با هم مساوی هستن

میریم سراغ قسمت صدم:

قسمت صدم  $\frac{1}{4}$  برابر ۱ و قسمت صدم  $\frac{1}{15}$  برابر صفره.

پس  $\frac{1}{15}$  بزرگتره

ضرب اعشار در  
عددهای صفر دار

ضرب اعشار در عددهای صفر دار مثل ۱۰۰ و ۵۰۰۰

میفوییم عددهای اعشاری رو در عددهای صفر دار ضرب کنیم ، دو حالت داریم:

الف) عددهای صفر دار ما ۱۰ و ۱۰۰ و ۱۰۰۰ و... هستند

گام اول : عدد اعشاری رو بدون اعشارش در نظر می‌گیریم.

گام دوم : به تعداد صفرهای عدد صفر دار جلوی عدد اعشاری صفر میذاریم.

گام سوم : به تعداد اعشاری که داریم از سمت راست اعشار جدا می‌کنیم. (یعنی از صفرها گرفته میشه).

(مثال)

$$۱۰۰۰ \times ۴۳/۵$$

اعشار عدد رو برمی‌داریم میشه ۴۳۵

در ۱۰۰۰ ضرب می‌کنیم میشه ۴۳۵۰۰۰...

فب عددمون چند رقم اعشار داشت؟ یه رقم

پس یه رقم اعشار جدا می‌کنیم میشه ۴۳۵۰۰/۰

(مثال)

۱۰۰× ۳۲۷۱۹

اعشار رو در نظر نمی‌گیریم عدد همیشه ۳۲۷۱۹

حالا در ۱۰۰ ضرب کنیم جلوی عدد دو تا صفر داریم یعنی ۳۲۷۱۹۰۰ ..

حالا به تعداد اعشار از سمت راست ازش اعشار می‌گیریم.. سه رقم داشتیم پس همیشه

۳۲۷۱/۹۰۰

ب) عدد صفر دار هر عددی میتونه باشه مثلا ۲۰۰ و ۳۰۰۰ و ....

گام اول: اعشار عدد رو برمی‌داریم.

گام دوم: صفرها رو ندید می‌گیریم

گام سوم: عدد بدون صفر رو در عدد بدون اعشار ضرب می‌کنیم

گام چهارم: جلوی جواب به تعداد صفرها صفر می‌ذاریم

گام پنجم: به تعداد اعشار از سمت راست اعشار جدا می‌کنیم

(مثال)

۱۶۱۴۵ × ۵۰۰

گام اول: اعشار رو برداریم همیشه ۱۶۱۴۵

گام دوم: صفرها رو برداریم همیشه ۵

گام سوم: این دو عدد رو ضرب می‌کنیم همیشه  $۸۰۷۲۵ = ۵ \times ۱۶۱۴۵$

گام چهارم: صفرها رو جلوی عدد می‌ذاریم پس همیشه ۸۰۷۲۵۰۰

گام پنجم: به تعداد اعشار از ۸۰۷۲۵۰۰ اعشار جدا می‌کنیم

میشه ۸۲۲۵/۰۰

(مثال)

$$۲۰۰۰۰ \times ۶۷/۳۴$$

گام اول: اعشار رو برداریم میشه ۶۷۳۴

گام دوم: صفرها رو برداریم میشه ۲

گام سوم: این دو عدد رو ضرب می‌کنیم میشه

$$۲ \times ۶۷۳۴ = ۱۳۴۶۸$$

گام چهارم: صفرها رو جلوی عدد می‌ذاریم پس میشه

$$۱۳۴۶۸۰۰۰۰$$

گام پنجم: به تعداد اعشار از ۱۳۴۶۸۰۰۰۰ اعشار جدا می‌کنیم

$$۱۳۴۶۸۰۰/۰۰$$

میشه

حل تمرین صفحه ۱۰۰

ضرب عددهای اعشاری

۱- حاصل ضرب‌های زیر را پیدا کنید. سپس، آنها را به ترتیب

از کوچک به بزرگ مرتب کنید.

$$0/3 \times 200 =$$

برای ضرب ابتدا ۰ و اعشار رو کنار میذاریم عدد میشه ۳ و ۲ حالا ضرب می‌کنیم

$$3 \times 2 = 6$$

حالا دو تا ۰ جلوش میذاریم میشه ۶۰۰ و از سمت راست یه رقم اعشار ازش می‌گیریم  
میشه ۶۰

$$0/4 \times 500 =$$

برای ضرب ابتدا ۰ و اعشار رو کنار میذاریم عدد میشه ۴ و ۵ حالا ضرب می‌کنیم

$$4 \times 5 = 20$$

حالا دو تا ۰ جلوش میذاریم میشه ۲۰۰۰ و از سمت راست یه رقم اعشار ازش می‌گیریم  
میشه ۲۰۰

$$0/5 \times 500 =$$

برای ضرب ابتدا ۰ و اعشار رو کنار میذاریم عدد میشه ۴ و ۵ حالا ضرب می‌کنیم

$$5 \times 5 = 25$$

حالا دو تا ۰ جلوش میذاریم میشه ۲۵۰۰ و از سمت راست یه رقم اعشار ازش می‌گیریم  
میشه ۲۵۰

$$6000 \times 0/08 =$$

برای ضرب ابتدا ۰ و اعشار رو کنار میذاریم عدد میشه ۶ و ۸ حالا ضرب می‌کنیم

$$6 \times 8 = 48$$

هالا سه تا ۰ جلوش میذاریم میشه ۴۸۰۰۰ و از سمت راست دو رقم اعشار ازش می گیریم میشه ۴۸۰

$$۰/۳ \times ۰/۰۷ =$$

برای ضرب اعشار رو کنار میذاریم عدد میشه ۳ و ۷ هالا ضرب می کنیم

$$3 \times 7 = 21$$

از سمت راست سه رقم اعشار ازش می گیریم میشه ۰,۰۲۱

$$۰/۲ \times ۹۰۰ \times ۰/۶ =$$

برای ضرب ابتدا ۰ و اعشار رو کنار میذاریم عدد میشه ۲ و ۹ و ۶ هالا ضرب می کنیم

$$2 \times 9 \times 6 = 108$$

هالا دو تا ۰ جلوش میذاریم میشه ۱۰۸۰۰ و از سمت راست دو رقم اعشار ازش می گیریم میشه ۱۰۸

$$0.021,60,108,200,250,480$$

ادامه تمرینها رو می تونید در "کانال خصوصی حل تمرین و نمونه سوال" ببینید ☺  
در صورت تمایل به عضویت، به ادمین کانال مراجعه کنید.

آموزش گام به گام ریاضی چهارم تا دهم در سایت:

[www.riazibaham.ir](http://www.riazibaham.ir)

و کانالهای @RiaziBaHam و @RiaziBaHam5

برای دریافت جزوات سایر پایه‌ها، تمرینهای حل شده و نمونه سوالات

امتثانی حل شده، به "ریاضی با هم" پیوندید.

@RiaziBaHam