



« جمع و تفریق اعداد اعشاری »

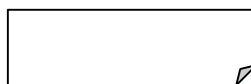
برای یادگیری جمع و تفریق اعشاری ابتدا باید جمع و تفریق عددی و سپس جمع و تفریق کسری را یاد گرفته و اگر اشکالی در این قسمت وجود دارد برطرف گردد .

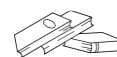
در جمع اعداد مخلوط بر روی محور ابتدا با توجه به مخرج محور اعداد را کشیده و عدد مخلوط اول را بر روی محور نشان دهید ، سپس به اندازه ی عدد دوم به سمت جلو بروید . توجه داشته باشید که اعداد صحیح را به اندازه ی مخرج در نظر بگیرید. بعد از پیشروی در محور ، عدد بدست آمده حاصل ما می باشد.

برای جمع کردن اعداد مخلوط بدون محور ابتدا اعداد صحیح را با هم جمع می کنیم سپس مخرج ها را اگر مشترک نبود مشترک کرده ، مخرج را نوشته و بعد صورت ها را با هم جمع می کنیم.

در تفریق هم مانند جمع تمام مراحل را انجام می دهیم ، با این تفاوت که در محور به جای پیش روی ، عدد مخلوط دوم را به سمت عقب برمیگردیم . در تفریق بدون محور هم ، ابتدا مخرج ها را مشترک کرده و بعد اعداد مخلوط و صورت ها را کم می کنیم .

توجه داشته باشید در تفریق عدد مخلوط از عدد صحیح ابتدا به عدد صحیح مخرج یک بدهید ، سپس عدد دوم را به کسر تبدیل کنید و بعد تفریق را انجام دهید . در جمع و تفریق اعشاری قرار گرفتن ممیزها زیر هم مهم است .





« جمع و تفریق اعداد اعشاری »

۱- با توجه به کار ماشین جاهای خالی عدد مناسب بنویس .



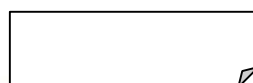
۲- جمع دو عدد $۳/۲ + ۱/۷$ را روی محور اعداد بر روی کاغذ بدست آور .

۳- جمع دو عدد $۳/۴۲ + ۲/۰۸$ را از طریق جدول ارزش مکانی انجام بده .

۴- جمع و تفریق زیر را حساب کن .

$$\begin{array}{r} ۲۵/۰۸۹ \\ + ۷/۱۰۲ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۵/۷۳۲ \\ - ۰/۲۰۴ \\ \hline \end{array}$$

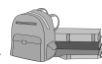




« جمع و تفریق اعداد اعشاری »

۵- تفریق دو عدد $۹/۳۵ - ۱۲/۴۶$ را بدست آور .

۶- قد مهرداد $۱/۸۳$ و قد علی $۱/۷۲$ سانتی متر است . قد کدام یک بلند تر است و چه قدر ؟



« جمع و تفریق اعداد اعشاری »

۱- حاصل تفریق دو عدد $۲/۴ - ۵/۶$ را بر روی محور نشان بده .

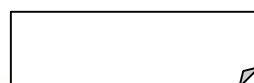
۲- اندازه قد یخچال با اندازه قد لباسشویی را با هم جمع کن و حاصل را بنویس .

۳- پاسخ تمرین های زیر را بنویس .

$$\begin{array}{r} ۲/۴۲ \\ + ۳/۲۶ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۸۱/۹۲۰ \\ - ۷/۴۱۰ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۳۲/۰۲۰ \\ - ۱۸/۰۹۳ \\ \hline \end{array}$$



تکلیف



« جمع و تفریق اعداد اعشاری »

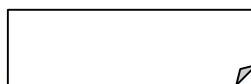
۴- طول اتاق علی $۳/۲۳$ متر است. او فرش به طول $۲/۱۰$ متر در آن پهن کرده، چه مقدار از طول اتاق فرش نشده است؟

۵- پدر حسین برای خرید به میوه فروشی رفت. او هندوانه ای به جرم $۴/۳۸۰$ کیلوگرم و خربزه ای به جرم $۶/۵۶۰$ خرید او چه جرمی را باید حمل کند؟

بازخورد آموزگار و اولیاء



« جمع و تفریق اعداد اعشاری »





« ضرب اعداد اعشاری »

به عدد هایی که در هم ضرب می شوند عامل های ضرب و به جواب آن حاصل ضرب می گویند .

$$۰/۳۲ \times ۰/۵ = ۰/۱۶$$

حاصل ضرب = عامل ضرب $\times$ عامل ضرب

برای ضرب یک عدد صحیح در عدد اعشاری از چهار روش می توان استفاده کرد :

الف (رسم شکل : یک شکل را به عنوان واحد انتخاب می کنیم سپس به اندازه عدد اعشاری از آن رنگ می کنیم و به تعداد عدد صحیح این کار را تکرار می کنیم. $۰/۲ = ۰/۶$

ب (رسم محور : به اندازه ی عدد اعشاری یک فلش جلو میرویم و این کار را به تعداد عدد صحیح تکرار می کنیم عدد انتهای فلش جواب ضرب می شود.

ج (ضرب اعداد اعشاری : ابتدا اعداد را بدون ممیز در هم ضرب می کنیم سپس به تعداد رقم های بعد از ممیز در حاصل ضرب از سمت راست ممیز می زنیم.

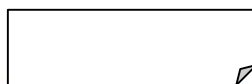
د (تبدیل کردن به کسر : ابتدا عدد اعشاری را به کسر معادل آن تبدیل میکنیم ، سپس در عدد صحیح ضرب می کنیم.

برای ضرب عدد اعشاری در عدد اعشاری از دو روش استفاده می کنیم :

$$۴/۳ \times ۲/۱ = ۹۰۳ = ۹/۰۳ \quad \text{الف (ضرب اعداد بدون ممیز)}$$

ب (تبدیل به کسر

$$۴ \frac{۳}{۱۰} \times ۲ \frac{۱}{۱۰} = \frac{۴۳}{۱۰} \times \frac{۲۱}{۱۰} = \frac{۹۰۳}{۱۰۰} = ۹/۰۳$$





« ضرب اعداد اعشاری »

۲- حاصل ضرب زیر را به روش های خواسته شده انجام بده. $3 \times 0.6 = 1.8$

الف) با استفاده از محور ب) با استفاده از شکل ج) با تبدیل آن به کسر د) با حذف اعشار



« ضرب اعداد اعشاری »

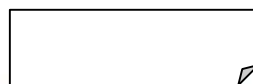
۱- جرم یک جعبه دستمال کاغذی 0.2 کیلوگرم است. جرم ۶ جعبه چند کیلوگرم است ؟

۲- ابتدا عامل های ضرب را به کسر تبدیل کن و سپس حاصل را به عدد اعشاری بنویس .

$$4.2 \times 1.3 =$$

$$2.6 \times 0.34 =$$

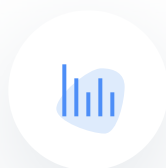
۳- چند ضرب اعشاری بنویس و پس از بدست آوردن حاصل آنها یک بار دیگر با ماشین حساب حاصل ضرب را بدست بیاور و با پاسخ های خودت مقایسه کن.





اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد