تعداد رقم های اعشاری حاصل ضرب برابر است با مجموع تعداد رقم های اعشاری عامل های ضرب

۴ــ مانند نمونه، ابتدا عامل‌های ضرب را به کسر تبدیل کنید و حاصل ضرب را به‌دست آورید. سپس، حاصل را به عددهای اعشاری تبدیل و جدول را کامل کنید.

تعداد رقم‌های اعشاری حاصل‌ضرب	تعداد رقم‌های اعشاری عامل دوم	تعداد رقم‌های اعشاری عامل اوّل	$۰/۲\times۰/۴=\frac{۲}{۱۰}\times\frac{۴}{۱۰}=\frac{۸}{۱۰۰}=۰/۰۸$
۲	۱	۱	
۲	۱	۱	$۰/۳\times۰/۹=\frac{۳}{۱۰}\times\frac{۹}{۱۰}=\frac{۲۷}{۱۰۰}=۰/۲۷$
۲	۱	۱	$۲/۱\times۰/۴=\frac{۲۱}{۱۰}\times\frac{۴}{۱۰}=\frac{۸۴}{۱۰۰}=۰/۸۴$
۳	۱	۲	$۰/۱۳\times۱/۹=\frac{۱۳}{۱۰۰}\times\frac{۱۹}{۱۰}=\frac{۲۴۷}{۱۰۰۰}=۰/۲۴۷$
۳	۲	۱	$۰/۵\times۰/۴۲=\frac{۵}{۱۰}\times\frac{۴۲}{۱۰۰}=\frac{۲۱۰}{۱۰۰۰}=۰/۲۱۰$
۳	۲	۱	$۰/۶\times۰/۳۵=\frac{۶}{۱۰}\times\frac{۳۵}{۱۰۰}=\frac{۲۱۰}{۱۰۰۰}=۰/۲۱۰$

بین تعداد رقم‌های اعشاری عامل‌های ضرب و تعداد رقم‌های اعشاری حاصل‌ضرب، چه ارتباطی وجود دارد؟

برای ضرب دو عدد اعشاری، ابتدا آن دو عدد را بدون توجّه به ممیّز در هم ضرب می‌کنیم و سپس با توجّه به تعداد رقم‌های اعشاری عامل‌های ضرب، از سمت راست در حاصل ضرب ممیّز می‌گذاریم.

کار در کلاس

حاصل ضرب عددهای زیر را بدون تبدیل به کسر به‌دست آورید.

$۱۲۴\times۳۵=۴۳۴۰$ $۲۱\times۸=۱۶۸$ $۴۵\times۳۹=۱۷۵۵$

۱۲/۴	۲/۱	۴/۵
× ۳/۵	× ۰/۸	× ۳/۹
۴۳/۴۰	۱/۶۸	۱۷/۵۵

فعّالیت

حاصل ضرب‌های زیر را با ماشین حساب پیدا کنید. در مورد ارتباط و الگوی بین تعداد صفرهای عامل‌های ضرب و تعداد رقم‌های اعشاری آنها و تعداد رقم‌های اعشاری حاصل ضرب فکر کنید و پس از مشورت با هم‌کلاسی‌ها نتیجه‌گیری کنید.

$۱۰\times۰.۰۰۲=۰/۰۲$ $۱۰۰\times۰.۰۰۲=۰/۲=۰/۲۰۰$ $۱۰۰۰\times۰.۰۰۲=۲/۰۰۰=۲$

$۰/۴\times۱۰=۴$ $۰/۰۴\times۱۰=۰/۴=۰/۴۰$ $۰/۰۰۴\times۱۰=۰/۰۴۰=۰/۰۴$ $۰.۴\times۱۰=۴۰$

$۰/۰۰۳\times۳۰۰=۰/۹$ $۰/۰۳\times۳۰۰=۹$ $۰/۳\times۳۰۰=۹۰/۰=۹۰$ $۳۰۰\times۳=۹۰۰$

نتیجه: هنگام ضرب عددهای اعشاری در عدد صحیح؛ به ازای هر صفر در عدد صحیح میتوان یک رقم اعشاری در عامل دیگر را نادیده گرفت.