ضرب و تقسیم عددهای گویا

فعّالیت

۱ــ مانند نمونه، ضرب عددهای گویا را به ضرب عددهای صحیح تبدیل کنید. با توجه به حاصل عبارت‌ها، جدول را برای ضرب دو عدد گویا کامل کنید.

$-\frac{۲}{۳}\times(+\frac{۳}{۴})=\frac{-۲}{۳}\times\frac{+۳}{۴}=\frac{(-۲)\times(+۳)}{۳\times۴}=-\frac{۲\times۳}{۳\times۴}=-\frac{۱}{۲}$

$-\frac{۳}{۴}\times(+\frac{۵}{۷})=\frac{-۳}{۴}\times\frac{+۵}{۷}=-\frac{۳\times۵}{۴\times۷}=-\frac{۱۵}{۲۸}$

$-\frac{۲}{۹}\times(-\frac{۴}{۷})=\frac{-۲}{۹}\times\frac{-۴}{۷}=+\frac{۲\times۴}{۹\times۷}=+\frac{۸}{۶۳}$

$-\frac{۳}{۵}\times(-\frac{۱۰}{۹})=\frac{-۳}{۵}\times\frac{-۱۰}{۹}=+\frac{۳\times۱۰}{۵\times۹}=\frac{۳۰}{۴۵}=\frac{۲}{۳}$

$\frac{۴}{۳}\times(-\frac{۹}{۴})=\frac{۴\times(-۹)}{۳\times۴}=-\frac{۳۶}{۱۲}=-۳$

×	+	−
+	+	−
−	−	+

۲ــ با توجه به جدول بالا، ابتدا علامت حاصل ضرب را تعیین کنید. سپس، مانند نمونه، با ضربِ کسرها حاصل را پیدا کنید.

$-\frac{۳}{۴}\times(-\frac{۸}{۱۵})=+\frac{۳}{۴}\times\frac{۸}{۱۵}=\frac{۳\times۸}{۴\times۱۵}=\frac{۲}{۵}$

$-۴\frac{۱}{۲}\times(+\frac{۲}{۳})=-\frac{۹}{۲}\times\frac{۲}{۳}=-\frac{۱۸}{۶}=-۳$

$+۳\frac{۱}{۳}\times(-\frac{۳}{۵})=-\frac{۱۰}{۳}\times\frac{۳}{۵}=-\frac{۳۰}{۱۵}=-۲$

کار در کلاس

با توجه به نتیجه‌ای که از فعّالیت قبل گرفته‌اید، حاصل عبارت‌های زیر را به‌دست آورید.

$(+\frac{۳}{۵})\times(-\frac{۴}{۷})=-\frac{۱۲}{۳۵}$

$(+\frac{۲}{۳})\times(-\frac{۵}{۷})=-\frac{۱۰}{۲۱}$

$(-\frac{۶}{۳۵})\times(-\frac{۲۱}{۸})=+\frac{۶}{۳۵}\times\frac{۲۱}{۸}=\frac{۹}{۲۰}$

$-\frac{۴}{۷}\times(+۱۲)=-\frac{۴۸}{۷}$

$(-\frac{۳}{۱۱})\times(+\frac{۱۱}{۶})=-\frac{۱\times۱}{۱\times۲}=-\frac{۱}{۲}$

$-۱/۲\times(-۰/۱)=+(۱/۲\times۰/۱)=٪۱۲=\frac{۱۲}{۱۰۰}=\frac{۳}{۲۵}$

$-۱\frac{۱}{۳}\times\frac{۳}{۸}=-\frac{۴}{۳}\times\frac{۳}{۸}=-\frac{۱}{۲}$

$-۲\frac{۱}{۴}\times(-۱\frac{۱}{۳})=+\frac{۹}{۴}\times\frac{۴}{۳}=+\frac{۳}{۱}=+۳$

$-\frac{۱۲}{۱۰}\times(-\frac{۱}{۱۰})=+\frac{۱۲\times۱}{۱۰\times۱۰}=+\frac{۳}{۲۵}$

MATH-HOME.IR