

ضرب و تقسیم اعداد گویا

- ضرب اعداد گویا
- ① تشخیص علامت حاصل:
 - + تعداد منفی ها زوج ← +
 - تعداد منفی ها فرد ← -
 - ② ساده سازد (صورت با مخرج قابل ساده شدن است)
 - ③ صورت را در صورت و مخرج را در مخرج ضرب کنیم.

مثال:
$$-\frac{3}{5} \times \left(-\frac{10}{18}\right) = + \frac{\cancel{3}^1 \times \cancel{10}^2}{\cancel{5}^1 \times \cancel{18}^2} = \frac{2}{3}$$

* اعداد مخلوط ابتدا به کسر تبدیل شوند

با درجه اول صرف ۱۴

کار در کلاس



با توجه به نتیجه‌ای که از فعالیت قبل گرفته‌اید، حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید.

$\left(+\frac{3}{5}\right) \times \left(-\frac{4}{7}\right) = -\frac{3 \times 4}{5 \times 7} = -\frac{12}{35}$	$\left(+\frac{2}{3}\right) \times \left(-\frac{5}{7}\right) = -\frac{2 \times 5}{3 \times 7} = -\frac{10}{21}$
$\left(-\frac{6}{35}\right) \times \left(-\frac{21}{8}\right) = +\frac{\cancel{6}^3 \times \cancel{21}^3}{\cancel{35}^5 \times \cancel{8}^4} = \frac{9}{20}$	$-\frac{4}{7} \times \left(+\frac{12}{1}\right) = -\frac{4 \times 12}{7 \times 1} = -\frac{48}{7}$
$\left(-\frac{3}{11}\right) \times \left(+\frac{11}{6}\right) = -\frac{\cancel{3}^1 \times \cancel{11}^1}{\cancel{11}^1 \times \cancel{6}^2} = -\frac{1}{2}$	$-\frac{1}{2} \times \left(-\frac{7}{1}\right) = +\frac{\cancel{1}^1 \times \cancel{7}^1}{\cancel{2}^1 \times \cancel{1}^1} = \frac{7}{2}$
$-\frac{1}{3} \times \frac{3}{8} = -\frac{\cancel{3}^1 \times \cancel{3}^1}{\cancel{3}^1 \times \cancel{8}^1} = -\frac{1}{8}$	$-\frac{1}{4} \times \left(-\frac{1}{3}\right) = +\frac{\cancel{4}^2 \times \cancel{1}^1}{\cancel{3}^1 \times \cancel{4}^2} = \frac{1}{12}$

روش دوم: $12 \times 1 = 12 \Rightarrow$ ج: ۱۲، ۱۲

۱۴

نتیجه: حاصل ضرب هر عدد گویایی غیر صفر در معکوس آن برابر است با ۱

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

هین صفر، معکوس ندارد.
۱- تعریف شده است.



زاعر



