تمرین

۱ــ حاصل ضرب زیر را به‌دست آورید. هرجا امکان دارد پاسخ را ساده کنید.

$2\frac{3}{5} \times 1\frac{3}{2} = \frac{13}{5} \times \frac{5}{2} = \frac{13}{2} = 6\frac{1}{2}$

$\frac{14}{63} \times \frac{72}{16} = 1$

۲ــ حاصل هریک از ضرب‌های ردیف اوّل به کدام‌یک از اعداد در ردیف دوم نزدیک‌تر است؟

$\frac{1}{4} \times \frac{21}{1} = \frac{21}{4} = 5\frac{1}{4}$

$\frac{2}{5} \times \frac{6}{1} = \frac{12}{5} = 2\frac{2}{5}$

$\frac{9}{1} \times \frac{3}{4} = \frac{27}{4} = 6\frac{3}{4}$

۲	۳	۵	۶	۷	۱۰

۳۰

۳ــ جدول روبه‌رو را کامل کنید.

×	۱۲	۲۰	۶۰	$\frac{3}{2}=1$
$\frac{1}{2}$	۶	۱۰	۳۰	$\frac{3}{4}$
$\frac{2}{3}$	۸	$13\frac{1}{3}$	۴۰	۱
$\frac{3}{4}$	۹	۱۵	۴۵	$\frac{9}{8}=1$

۴ــ حاصل ضرب $\frac{5}{12}\times\frac{3}{4}$ با حاصل ضرب کدام عبارت‌های زیر برابر است؟

$\frac{5}{4}\times\frac{3}{12}=\frac{5}{16}$ $\quad$ $\frac{5}{8}\times\frac{1}{2}=\frac{5}{16}$ $\quad$ $\frac{4}{12}\times\frac{5}{3}=\frac{5}{9}$ $\quad$ $\frac{5}{16}\times\frac{1}{3}=\frac{5}{48}$

۵ــ الف) ۱/۵ برابر $\frac{3}{4}$ را پیدا کنید.

ب) نصف $\frac{3}{4}$ را پیدا کنید. $\frac{3}{4}\times\frac{1}{2}=\frac{3}{8}$

۶ــ در عبارت زیر سه عدد مثال بزنید که اگر به‌جای $\square$ قرار دهیم رابطه درست باشد:

$\frac{2}{3}\times\square>1$

پاسخ خود را با پاسخ دوستانتان مقایسه کنید.

۷ــ چهار کارت با شماره‌های ۱ و ۲ و ۳ و ۴ داریم. این کارت‌ها را چگونه در جای خالی قرار دهیم تا حاصل ضرب کسرهای به‌دست آمده بیشترین مقدار ممکن باشد؟

$\frac{4}{1}\times\frac{3}{2}=\frac{6}{1}=6$

در جمع و ضرب جابه‌جایی تأثیر ندارد

۸ــ در مسئله‌ی ۷ اگر به‌جای علامت ضرب، علامت جمع باشد، پاسخ چه خواهد بود؟

$\frac{4}{1}+\frac{3}{2}=\frac{8}{2}+\frac{3}{2}=\frac{11}{2}=5\frac{1}{2}$

۹ــ با قرار دادن عددهای مختلف در جاهای خالی کسرهایی بیابید که حاصل ضرب آنها $\frac{8}{15}$ شود.

$\frac{2}{3}\times\frac{4}{5}=\frac{8}{15}$ $\quad$ $\frac{1}{5}\times\frac{8}{3}=\frac{8}{15}$

پاسخ خود را با پاسخ دوستانتان مقایسه کنید.

۱۰ــ کدام‌یک از ضرب‌های زیر درست محاسبه شده است؟

$1\frac{2}{3}\times2\frac{3}{4}=2\frac{6}{12}$ $\quad$ $1\frac{2}{3}\times2\frac{3}{4}=\frac{5}{3}\times\frac{11}{4}=\frac{55}{12}$ $\quad$ $\frac{5}{3}\times\frac{11}{4}=\frac{55}{12}=4\frac{7}{12}$