$5\frac{1}{4}\times 9\frac{3}{4}=\frac{21}{4}\times\frac{39}{4}=\frac{819}{16}=51\frac{3}{16}$ ب.۲

کار در کلاس

۱ــ کسرهای زیر را ساده کنید.

$\frac{48}{56}=\frac{6}{7}$ $\quad\frac{12}{15}=\frac{4}{5}$

$\frac{9}{4}\times\frac{2}{18}=\frac{1}{4}$ $\quad\frac{2\times3}{7\times8}=\frac{3}{28}$ $\quad\frac{3}{4}\times\frac{18}{5}=\frac{27}{10}$

۲ــ سه تا از کسرهای زیر باهم مساوی‌اند و یکی از آنها با بقیه مساوی نیست. آنها را با دلیل مشخّص کنید.

باید همه ی کسرها تا حد امکان ساده شوند

$\frac{8}{12}$ (÷۴ → ۲/۳) ، $\frac{12}{18}$ (÷۶ → ۲/۳) ، $\frac{9}{12}$ (÷۳ → ۳/۴) ، $\frac{32}{48}$ (÷۱۶ → ۲/۳)

تمرین

۱ــ حاصل‌ضرب‌های زیر را به‌دست آورید. پاسخ خود را ساده کنید.

$2\frac{1}{3}\times1\frac{1}{5}=\frac{14}{5}=2\frac{4}{5}$ $\quad\frac{7}{8}\times3\frac{1}{2}=\frac{49}{16}=3\frac{1}{16}$ $\quad4\frac{2}{5}\times2\frac{3}{4}=\frac{22}{5}\times\frac{11}{4}=\frac{121}{10}=12\frac{1}{10}$

۲ــ زمینی به شکل مستطیل داریم که طول آن $9\frac{3}{4}$ متر و عرض آن $5\frac{1}{4}$ متر است.

الف) ابتدا مسئله را ساده کنید. سپس مساحت این زمین را به‌صورت تقریبی به‌دست آورید.

ب) مساحت زمین را با ضرب دو کسر به‌صورت دقیق به‌دست آورید.

$5\frac{1}{4}\to5$ $\quad9\frac{3}{4}\to10$ $\quad5\times10=50$

ابتدا ساده می کنیم سپس هم مخرج می کنیم

۳ــ کسر $\frac{1}{2}$ به کدام یک از کسرهای زیر نزدیک‌تر است؟ دلیل بیاورید.

$\frac{7}{8}$ ، $\frac{2}{1}$ ، $\frac{5}{8}$ ، $\frac{12}{16}$ ، $\frac{20}{25}$ → $\frac{35}{40}$ ، $\frac{80}{40}$ ، $\frac{25}{40}$ ، $\frac{30}{40}$ ، $\frac{32}{40}$

۴ــ کسرهای زیر را ساده کنید و هرکدام را که مساوی کسر $\frac{3}{4}$ است، مشخّص کنید.

الف) $\frac{30}{40}=\frac{3}{4}$ $\quad$ ب) $\frac{16}{24}=\frac{2}{3}$ $\quad$ پ) $\frac{30}{45}=\frac{2}{3}$ $\quad$ ت) $\frac{24}{36}=\frac{2}{3}$

۵ــ کسرهای زیر را ساده کنید.

الف) $\frac{12\times5}{8\times4}=\frac{15}{8}$ $\quad$ ب) $\frac{2}{12}\times\frac{16}{14}=\frac{16}{21}$

۶ــ حاصل‌ضرب‌های زیر را ساده کنید.

الف) $\frac{1}{5}\times20=4$ $\quad$ ب) $\frac{2}{9}\times9=2$ $\quad$ پ) $\frac{1}{4}\times12=\frac{3}{2}$

۷ــ سه کسر بنویسید که با کسر $\frac{6}{8}$ مساوی باشند.

$\frac{3}{4}$ ، $\frac{18}{24}$ ، $\frac{12}{16}$

Leyla.fouladi