

تمرین صفحه ۴۶



.۱

x	۶۰	۲۵	$\frac{۴}{۳}$
$\frac{۴}{۵}$	$\frac{۴}{۵} \times \frac{۱۲}{۱} = ۳۶$	۱۵	$\frac{۴}{۵}$
$\frac{۳}{۴}$	$\frac{۳}{۴} \times \frac{۱۵}{۱} = ۴۵$	$\frac{۳}{۴} \times ۲۵ = \frac{۷۵}{۴}$	۱

.۲

$$\left(۴ \frac{۳ \times ۳}{۵ \times ۳} - ۱ \frac{۲ \times ۵}{۳ \times ۵}\right) \times \left(۱ \frac{۱}{۱۲} + ۲ \frac{۱}{۹}\right) = \left(۴ \frac{۹}{۱۵} - ۱ \frac{۱۰}{۱۵}\right) \times \left(۱ \frac{۳}{۳۶} + ۲ \frac{۴}{۳۶}\right) =$$

$$\left(۳ \frac{۲۴}{۱۵} - ۱ \frac{۱۰}{۱۵}\right) \times \left(۱ \frac{۳}{۳۶} + ۲ \frac{۴}{۳۶}\right) = ۲ \frac{۱۴}{۱۵} \times ۳ \frac{۷}{۳۶} = \frac{۱۴}{۱۵} \times \frac{۷}{۱۲} = \frac{۱۴}{۱۵} \times \frac{۷}{۱۲} = \frac{۲۵۳}{۲۷} = ۹ \frac{۱۰}{۲۷}$$

۳. الف) برنا بزرگ‌تر است.

$$\frac{1}{7} \times \frac{2}{1} = \boxed{7} \text{ سن درنا}$$

$$\frac{2}{5} \times \frac{8}{1} = \boxed{16} \text{ سن برنا}$$

ب) برنا بزرگ‌تر است.

$$\frac{2}{5} \times \frac{9}{1} = 18 \text{ سن برنا}$$

$$\frac{1}{7} \times \frac{63}{1} = 9 \text{ سن درنا}$$

پ) هرچه عدد ضرب شده در یک کسر بزرگ‌تر باشد جواب آن عبارت هم بزرگ‌تر است.

۴.

$\frac{2}{8}$	$\frac{3}{5}$	$\frac{9}{3}$	$\frac{125}{100}$
$\frac{2}{3}$	۴	$\frac{8}{10}$	$\frac{1}{3}$

۵. روش اول:

$$\begin{array}{r} \div 17 \\ 51 \quad 9 \\ \hline 68 \quad \square \\ \div 17 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 3 \\ 3 \quad 9 \\ \hline 4 \quad \square \\ \times 3 \end{array}$$

روش دوم:

$$\frac{51}{68} = \frac{9}{\square} \rightarrow \square = \frac{9 \times 68}{51} = \square 12$$

$$\frac{3}{4} = \frac{9}{\square} \rightarrow \square = \frac{4 \times 9}{3} = \square 12$$

۶. به طور مثال:

$$\frac{\square 2}{\square 2} \times \frac{\square 1}{\square 3} \times \frac{\square 9}{\square 16} = \frac{18}{96}$$

۷.

مثال:

$$1 \frac{3}{4} \times 2 \text{ } \text{ } 1$$

$$1 \frac{3}{4} \times 4 \text{ } \text{ } 1$$

۸

$$\text{الف) } 2 \frac{1}{5} \times \frac{2}{7} = \frac{11}{5} \times \frac{2}{7} = \frac{22}{35}$$

$$\text{ب) } \frac{1}{\cancel{7}} \times \frac{\cancel{7}^2}{9} = \frac{2}{9}$$

.۹

$$\text{الف) } \frac{\boxed{9}}{\cancel{7}} \times \frac{\cancel{7}^3}{\boxed{4}} = \frac{27}{4} = 6 \frac{3}{4}$$

$$\text{ب) } \frac{\cancel{7}^1}{\boxed{9}} \times \frac{\boxed{4}}{\cancel{7}^3} = \frac{4}{27}$$

.۱۰

$$\frac{\boxed{5}}{\boxed{4}} \times \frac{3}{5} = \frac{4}{5} \times \frac{\boxed{5}}{\boxed{4}} = \frac{1}{\cancel{4}} \times \frac{\cancel{5}^1}{\cancel{4}} = \frac{1}{16}$$

.۱۱

$$\frac{20}{20} - \frac{3}{20} = \frac{17}{20} \quad \text{برایش باقی مانده}$$

$$\frac{3}{5} \times \frac{1}{4} = \frac{3}{20} \quad \text{کتاب داستان خرید}$$

۱۲.

۱۸ .

الف) $18 \frac{1}{8} \times \frac{1}{3} \approx 18 \times 0 = 0$

ب) $\frac{3}{4} \times 8 \frac{12}{13} \approx 1 \times 9 = 9$

۱۳.

واحد	شکل رنگ شده	کسر	عمل جدید	شکل جدید	عبارت ریاضی
		$\frac{5}{4}$	$\frac{4}{5}$ شکل رنگ را هاشور بزنی.		$\frac{4}{5} \times \frac{5}{4} = 1$
		$\frac{3}{1}$	$\frac{1}{3}$ شکل رنگ را هاشور بزنی.		$\frac{1}{3} \times \frac{3}{1} = 1$

۱۴.

الف) $7 \frac{3}{5} \times 6 \frac{2}{3} = \frac{38}{5} \times \frac{20}{3} = \frac{152}{3} = 50 \frac{2}{3}$

ب) $1 \frac{1}{4} \times 1 \frac{4}{5} = \frac{5}{4} \times \frac{9}{5} = \frac{9}{4} = 2 \frac{1}{4}$