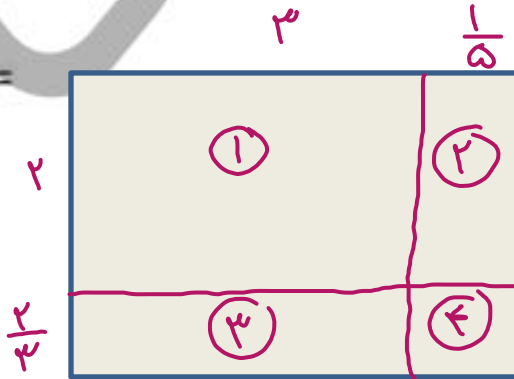


فعالیت کلاسی



حاصل ضربهای زیر را با کمک رسم شکل به دست بیاور.

عرض طول
الف: $3\frac{1}{5} \times 2\frac{2}{3} =$



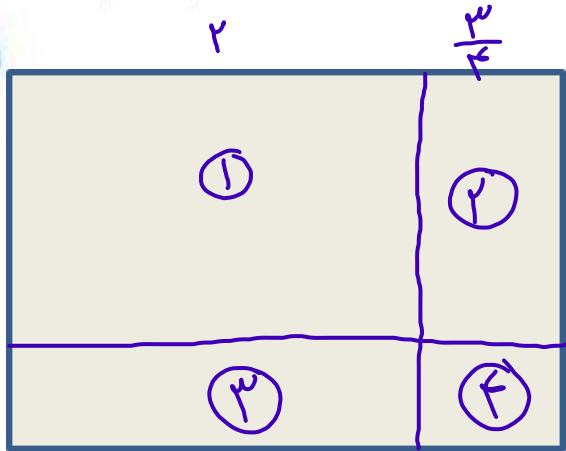
① متناهی $= 3 \times 2 = 6$

② متناهی $= \frac{1}{5} \times 2 = \frac{2}{5}$

③ متناهی $= 3 \times \frac{2}{3} = 2$

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

عرض طول
ب: $2\frac{3}{4} \times 1\frac{5}{6} =$



①: $2 \times 1 = 2$

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

③: $2 \times \frac{5}{6} = \frac{10}{6}$

④: $\frac{3}{4} \times \frac{5}{6} = \frac{15}{24}$

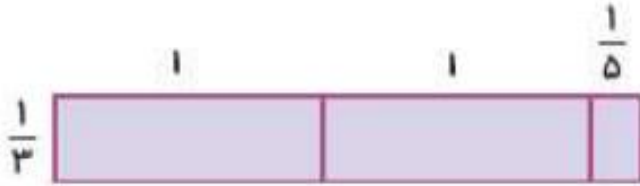
مجموع $= (6 + 2) + (\frac{2}{5} \times 3 + \frac{2}{15}) = 1 + (\frac{6}{15} + \frac{2}{15}) = 1\frac{8}{15}$

$\begin{array}{r} 73 \\ - 72 \\ \hline 01 \end{array}$

مجموع: $2 + (\frac{3}{4} + \frac{10}{6} + \frac{15}{24}) = 2 + (\frac{11}{24} + \frac{40}{24} + \frac{15}{24}) = 2 + (\frac{66}{24}) = 2 + (\frac{11}{4}) = 2 + (\frac{3}{1} \frac{1}{4}) = 3\frac{1}{4}$

۲ برای شکل‌های زیر ضرب بنویس.

الف:

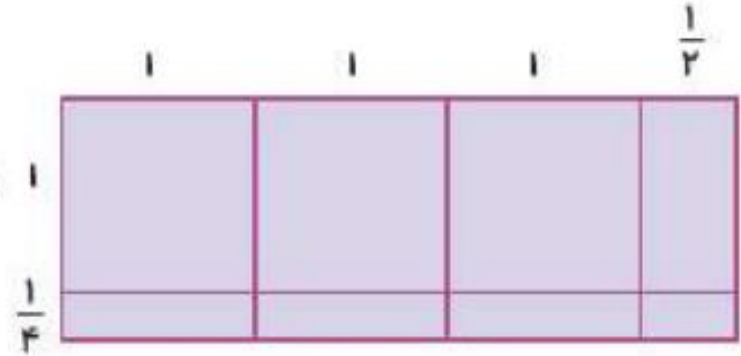


$$2 \frac{1}{5} \times \frac{1}{4}$$

روش اول $1 \frac{1}{5} \div 2 = \frac{3}{5} \div 2 = \frac{3}{5} \times \frac{1}{2} = \frac{3}{10}$

روش دوم $\frac{1}{5} \times 1 \frac{1}{2} = \frac{1}{5} \times \frac{3}{2} = \frac{3}{10}$

ب:



$$3 \frac{1}{2} \div 1 \frac{1}{4}$$

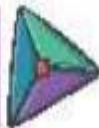
۳ نصف عدد $1 \frac{1}{2}$ را به دست بیاور.

$\frac{1}{2} \times 1 \frac{1}{2} \leftarrow 1 \frac{1}{2} \div 2$

۴ برای پختن یک کیک $1 \frac{3}{5}$ کیلو آرد لازم است. برای پخت ۳ کیک چقدر آرد لازم است؟

$$3 \times 1 \frac{3}{5} = 3 \times \frac{8}{5} = \frac{24}{5} = 4 \frac{4}{5}$$

تمرین



۱ ساده شده هر کسر را از ستون مقابل پیدا کن و وصل کن. (یک پاسخ اضافی است.)

$\frac{1}{2}$
 $\frac{2}{3}$
 $\frac{6}{8}$

$\frac{42}{63} \div 7 = \frac{6 \div 3}{9 \div 3} = \frac{2}{3}$
 $\frac{91}{182} \div 91 = \frac{1}{2}$

۲ درستی و نادرستی هر عبارت را مشخص کن.

الف: در ضرب دو کسر، اگر صورت کسر با مخرج کسر دیگر برابر باشد می توان آنها را ساده کرد. ☒

ب: حاصل ضرب دو عدد مخلوط $4\frac{2}{3} \times 5\frac{1}{4}$ برابر است با $\frac{49}{4}$ ☒

$$4\frac{2}{3} \times 5\frac{1}{4} = \frac{14}{3} \times \frac{21}{4} = \frac{49}{2}$$

2×7
 3×7
 2×2

۳

در جای خالی عدد یا کلمه‌ی مناسب قرار بده.

الف: کسر مساوی با $\frac{5}{7}$ برابر است با $\frac{10}{14}$ $\frac{5 \times 2}{7 \times 2}$

ب: در هنگام ضرب کردن دو کسر، باید صورت و مخرج کسرها را به اعداد یکسانی تقریم کرد.

۴

عبارات زیر را ساده و سپس حاصل ضرب را به دست بیاور.

الف: $\frac{4}{5} \times \frac{25}{28} = \frac{5}{7}$ $\frac{4 \times 25}{5 \times 28}$

ب: $\frac{22 \times 2}{35 \times 16} = \frac{1}{5}$ $\frac{22 \times 2}{35 \times 16}$

ب: $\frac{35 \times 15}{50} = \frac{21}{2} = 10 \frac{1}{2}$ $\frac{35 \times 15}{50}$

ت: $\frac{49}{72} \times \frac{81}{56} = \frac{9}{8}$ $\frac{49 \times 81}{72 \times 56}$

$$\text{الف: } (3\frac{0}{5} \times \frac{2}{3}) \div 1\frac{1}{4} = (3 \times \frac{2}{3}) \div 1\frac{1}{4} = 2 \div \frac{5}{4} = 2 \times \frac{4}{5} = \frac{8}{5} = 1\frac{3}{5}$$

$$\text{ب: } 1 + \frac{1}{1 - \frac{1}{2}} =$$

$$\text{①} = \frac{1}{1 - \frac{1}{2}} = \frac{1}{\frac{1}{2}} = 1 \div \frac{1}{2} = 1 \times 2 = 2$$

$$\text{②: } 3\frac{5}{9} \times \frac{9}{32} = \frac{34}{9} \times \frac{9}{32} = 1$$

$$\text{ب) } 1 + \frac{2}{1} = 1 + 2 = 3$$

$$\text{پ: } \frac{\left(\frac{0}{5} \times 2\frac{9}{5}\right) + 6}{* 5\frac{1}{5} \times 1\frac{1}{5}} = \frac{6}{\left(\frac{21}{5} \times \frac{6}{5}\right)} = \frac{6}{6} = 1$$

$$* \frac{21}{5} \times \frac{6}{5} = 6$$

$$\text{ت: } 5\frac{1}{3} \times 1 \times \frac{1}{8} = \frac{16}{3} \times 1 \times \frac{1}{8} = \frac{2}{3}$$

$$\text{ث: } 3\frac{3}{5} \times 5\frac{1}{3} = \frac{18}{5} \times \frac{16}{3} = \frac{96}{5} = 19\frac{1}{5}$$

$$\begin{array}{r} 96 \overline{) 960} \\ \underline{-500} \\ 460 \\ \underline{-450} \\ 10 \end{array}$$