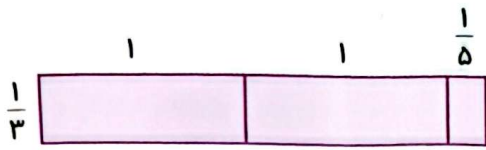
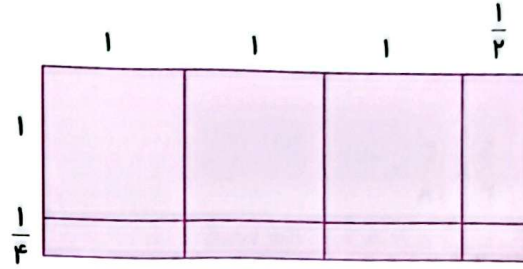


۲ برای شکل‌های زیر ضرب بنویس.

الف:



ب:



$$2 \frac{1}{3} \times \frac{1}{3} = \frac{11}{3} \times \frac{1}{3} = \frac{11}{9}$$

$$3 \frac{1}{2} \times 1 \frac{1}{4} = \frac{7}{2} \times \frac{5}{4} = \frac{35}{8} = 4 \frac{3}{8}$$

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

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

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

۴ برای پختن یک کیک $1 \frac{3}{5}$ کیلو آرد لازم است. برای پختن 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 از ستون مقابل پیدا کن و وصل کن. (یک پاسخ اضافی است.)

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

$\div$
 $\div$
 $\div$

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

$$\frac{91}{182} \div \frac{7}{26} = \frac{13}{26} \div \frac{7}{26} = \frac{1}{2}$$

۲ درستی ☒ و نادرستی ☒ هر عبارت را مشخص کن.

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

ب: حاصل ضرب دو عدد مخلوط $4 \frac{2}{3} \times 5 \frac{1}{4}$ برابر است با $4 \frac{9}{4}$ ☒ $\frac{49}{4}$ ☒

۳ در جای خالی عدد یا کلمه‌ی مناسب قرار بده.

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

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

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

الف: $\frac{4}{5} \times \frac{5}{8} = \frac{5}{8}$

ب: $\frac{3}{5} \times \frac{2}{3} = \frac{2}{5}$

ب: $\frac{35}{50} \times \frac{15}{20} = \frac{21}{20} = 1 \frac{1}{20}$

ت: $\frac{49}{72} \times \frac{11}{56} = \frac{63}{64}$

علوی

حاصل عبارت‌های زیر را به دست بیاور.



$$\text{الف: } 3\frac{2}{5} \times \frac{2}{3} \div 1\frac{1}{4} = \frac{16}{5} \div \frac{5}{4} = \frac{16}{5} \times \frac{4}{5} = \frac{64}{25} = 2\frac{14}{25}$$

$$\text{ب: } 1 + \frac{1 - \frac{1}{2}}{3\frac{5}{9} \times \frac{9}{32}} = 1 + \frac{1 - \frac{1}{2}}{3\frac{5}{9} \times \frac{9}{32}} = 1 + 2 = 3$$

$$\text{ج: } \left(\frac{2}{3} \times 3\frac{5}{9} \right) + 6 = \frac{2}{3} \times 3\frac{5}{9} + 6 = \frac{2}{3} \times \frac{32}{9} + 6 = \frac{64}{27} + 6 = 6\frac{64}{27} = 6\frac{64}{27}$$

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

$$\text{ه: } 3\frac{3}{5} \times 5\frac{1}{3} = \frac{18}{5} \times \frac{16}{3} = \frac{48}{5} = 9\frac{3}{5}$$