

پاسخ فعالیت کلاسی صفحه ۵۵ و ۵۶ کتاب کار

حاصل ضرب بهای زیر را با کمک رسم شکل به دست بیاور.



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

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

پاسخ فعالیت کلاسی صفحه ۵۵ و ۵۶ کتاب کار

	۱	۱	۱	$\frac{1}{5}$
۱	1×1	1×1	1×1	$1 \times \frac{1}{5}$
۱	1×1	1×1	1×1	$1 \times \frac{1}{5}$
$\frac{2}{3}$	$1 \times \frac{2}{3}$	$1 \times \frac{2}{3}$	$1 \times \frac{2}{3}$	$\frac{1}{5} \times \frac{2}{3}$

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

پاسخ فعالیت کلاسی صفحه ۵۵ و ۵۶ کتاب کار

	۱	۱	$\frac{۳}{۴}$
۱	۱×۱	۱×۱	$۱ \times \frac{۳}{۴}$
$\frac{۵}{۶}$	$۱ \times \frac{۵}{۶}$	$۱ \times \frac{۵}{۶}$	$\frac{۵}{۶} \times \frac{۳}{۴}$

$$۲ + \frac{۳}{۴} + \left(۲ \times \frac{۵}{۶}\right) + \frac{۱۵}{۲۴} = ۲ + \left(\frac{۱۸}{۲۴} + \frac{۴۰}{۲۴} + \frac{۱۵}{۲۴}\right) = ۲ + \frac{۷۳}{۲۴} = ۲ + ۳\frac{۱}{۲۴} = ۵\frac{۱}{۲۴}$$

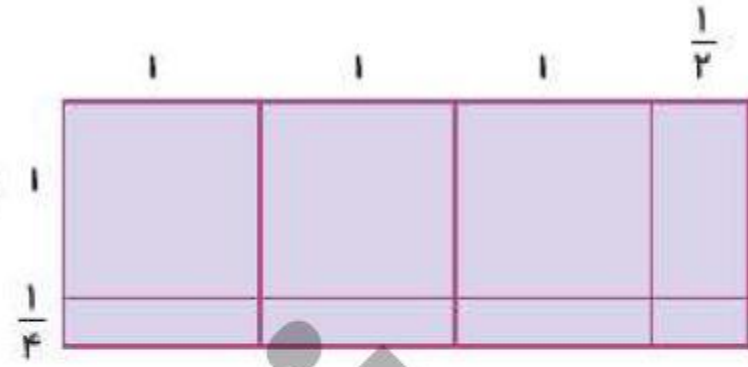
پاسخ فعالیت کلاسی صفحه ۵۵ و ۵۶ کتاب کار

۲ برای شکل‌های زیر ضرب بنویس.

الف:



ب:



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

۴ برای پختن یک کیک $1\frac{3}{5}$ کیلو آرد لازم است. برای پختن ۲ کیک چقدر آرد لازم است؟

پاسخ تمرین صفحه ۵۶ و ۵۷ کتاب کار

۲.

$$\text{الف) } 2\frac{1}{5} \times \frac{1}{3} = \frac{11}{5} \times \frac{1}{3} = \frac{11}{35}$$

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

۳.

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

۴.

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

پاسخ تمرین صفحه ۵۶ و ۵۷ کتاب کار

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

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{2}{3}$$

$$\frac{6}{8}$$

$$\frac{42}{63}$$

$$\frac{91}{182}$$

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 $5\frac{1}{4} \times 4\frac{2}{3}$ برابر است با $\frac{49}{4}$

۳ در جای خالی عدد یا کلمه‌ی مناسب قرار بده.

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

پاسخ تمرین صفحه ۵۶ و ۵۷ کتاب کار

۱. الف)

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

Diagram illustrating the simplification of the fraction $\frac{42}{63}$ to $\frac{2}{3}$ using two steps:

- Step 1: $\frac{42}{63} \xrightarrow{\div 7} \frac{6}{9}$ (Dividing numerator and denominator by 7)
- Step 2: $\frac{6}{9} \xrightarrow{\div 3} \frac{2}{3}$ (Dividing numerator and denominator by 3)

ب)

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

Diagram illustrating the simplification of the fraction $\frac{91}{182}$ to $\frac{1}{2}$ using two steps:

- Step 1: $\frac{91}{182} \xrightarrow{\div 7} \frac{13}{26}$ (Dividing numerator and denominator by 7)
- Step 2: $\frac{13}{26} \xrightarrow{\div 13} \frac{1}{2}$ (Dividing numerator and denominator by 13)

پاسخ تمرین صفحه ۵۶ و ۵۷ کتاب کار

۲. الف) درست است.

$$۴\frac{۲}{۳} \times ۵\frac{۱}{۴} = \frac{\overset{۷}{\cancel{۲۸}}}{\underset{۱}{\cancel{۳}}} \times \frac{\overset{۷}{\cancel{۲۱}}}{\underset{۲}{\cancel{۴}}} = \frac{۴۹}{۲}$$

ب) نادرست است.

۳. الف)

$$\frac{۵}{۷} = \frac{۱۰}{۱۴} = \frac{۱۵}{۲۱} = \frac{۲۰}{۲۸} = \dots$$

پاسخ تمرین صفحه ۵۶ و ۵۷ کتاب کار

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

۴

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

ب: $\frac{35 \times 15}{50} =$

پ: $\frac{42 \times 20}{35 \times 16} =$

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

پاسخ تمرین صفحه ۵۶ و ۵۷
کتاب کار

۴

$$\text{الف) } \frac{\overset{1}{\cancel{4}}}{\cancel{4}} \times \frac{\overset{5}{\cancel{20}}}{\cancel{28}} = \frac{5}{7}$$

$$\text{ب) } \frac{\overset{7}{\cancel{35}} \times \overset{3}{\cancel{15}}}{\cancel{50}} = \frac{21}{2} = 10 \frac{1}{2}$$

$$\text{ج) } \frac{\overset{3}{\cancel{6}} \times \overset{1}{\cancel{4}}}{\cancel{30} \times \cancel{15}} = \frac{3}{2} = 1 \frac{1}{2}$$

$$\text{د) } \frac{\overset{7}{\cancel{49}}}{\cancel{74}} \times \frac{\overset{9}{\cancel{27}}}{\cancel{56}} = \frac{63}{64}$$

پاسخ تمرین صفحه ۵۶ و ۵۷
کتاب کار

۵ حاصل عبارت‌های زیر را به دست بیاور.

الف: $3\frac{2}{5} \times \frac{2}{3} \div 1\frac{1}{4} =$

ب: $1 + \frac{1}{1 - \frac{1}{\frac{2}{3}}} =$

پ: $\frac{\left(\frac{2}{3} \times 395\right) + 6}{5\frac{1}{3} \times 1\frac{1}{7}} =$

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

ث: $3\frac{3}{5} \times 5\frac{1}{3} =$

نسخه جدید

پاسخ تمرین صفحه ۵۶ و ۵۷ کتاب کار

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

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

$$\frac{3\frac{0}{9} \times \frac{9}{32}}{\frac{1}{\cancel{32}} \times \frac{1}{\cancel{32}}} = \frac{1}{1} \times \frac{1}{1} = 1$$

$$\text{پ) } \frac{[\frac{0}{4} \times 395] + 6}{5\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{7}} = \frac{0 + 6}{\frac{2}{\cancel{4}} \times \frac{1}{\cancel{7}}} = \frac{6}{6} = 1$$

پاسخ تمرین صفحه ۵۶ و ۵۷ کتاب کار

$$\text{ت) } 5 \frac{1}{3} \times 1 \frac{1}{8} = \frac{\cancel{15}^2}{\cancel{3}_1} \times \frac{\cancel{9}^2}{\cancel{8}_1} = 6$$

$$\text{ث) } 3 \frac{2}{5} \times 5 \frac{1}{3} = \frac{\cancel{15}^6}{5} \times \frac{\cancel{15}^1}{\cancel{3}_1} = \frac{96}{5} = 19 \frac{1}{5}$$