



۱ عددی که باید در داخل مربع قرار بگیرد را از ستون دوم پیدا کن و به آن وصل کن. (یک پاسخ اضافی است.)

$$۹ \div ۳ = ۳$$

$$۳۶ \div ۱۲ = ۳$$

$$۳ \div ۱ = ۳$$

$$۲ \div ۱ = ۲$$

$$۴ \div ۹ = \frac{\square}{۸۱}$$

$$۱۲ \div ۱۸ = \frac{۲}{\square}$$

$$۲۷ \div ۶۳ = \frac{\square}{۲۱}$$



در داخل مربع قرار بگیرد را از ستون دوم پیدا کن و به آن وصل کن. (یک پاسخ اضافی است.)

۹

۳۶

۳

۲

$$\begin{array}{r} \div 6 \\ \hline 12 \quad 2 \\ \hline 18 \quad 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \div 3 \\ \hline 27 \quad 9 \\ \hline 63 \quad 21 \\ \hline \end{array}$$

۴ = $\frac{\square}{81}$

۱۲ = $\frac{2}{\square}$

۲۷ = $\frac{\square}{21}$

$$\begin{array}{c} \times 9 \\ \hline 4 \quad 36 \\ \hline 9 \quad 81 \\ \hline \end{array}$$



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

الف: اگر دو نسبت مساوی باشند می توانند یک تناسب تشکیل بدهند. ☐

ب: دو نسبت $\frac{۸}{۱۰} = \frac{۲۰}{۲۵}$ یک تناسب نیستند. ☐

۳ در جای خالی عدد مناسب بگذار.

الف: ساده شده ی نسبت $\frac{۱۶}{۲۰}$ برابر است با

ب: در تناسب $\frac{۸}{۲۰} = \frac{\square}{۶۰}$ عدد $\square$ برابر است با

پ: نسبت طول ضلع مربع به محیط آن است.

پاسخ تمرین صفحه ۷۳ کتاب کار



۲. الف) درست است.

ب) نا درست است زیرا:

$$\frac{4}{20} = \frac{20}{25}$$

Diagram showing the relationship between the numbers 4, 20, and 25. An arrow from 4 to 20 is labeled $\times 5$. An arrow from 20 to 25 is labeled $\times 5$.

۳. الف) $\frac{16 \div 4}{20 \div 4} = \frac{4}{5}$

ب)

$$\frac{8}{20} = \frac{24}{60}$$

Diagram showing the relationship between the numbers 8, 20, and 60. An arrow from 8 to 24 is labeled $\times 3$. An arrow from 20 to 60 is labeled $\times 3$.

پ) $\frac{\text{ضلع مربع}}{\text{محیط مربع}} = \frac{1}{4}$



نسبت‌های داده شده را تا حد امکان ساده کن.

الف: $\frac{۲۴}{۴۸} = \dots\dots\dots$

ب: $\frac{۶۰}{۱۴۰} = \dots\dots\dots$

پ: $\frac{۶۵}{۷۵} = \dots\dots\dots$

ت: $\frac{۹۰}{۲۱۰} = \dots\dots\dots$

$$\text{الف) } \frac{۲۴ \div ۲۴}{۴۸ \div ۲۴} = \frac{۱}{۲}$$

$$\text{ب) } \frac{۶۰ \div ۲۰}{۱۴۰ \div ۲۰} = \frac{۳}{۷}$$

$$\text{پ) } \frac{۶۵ \div ۵}{۷۵ \div ۵} = \frac{۱۳}{۱۵}$$

$$\text{ت) } \frac{۹۰ \div ۳۰}{۲۱۰ \div ۳۰} = \frac{۳}{۷}$$



پاسخ تمرین صفحه ۷۳ کتاب کار



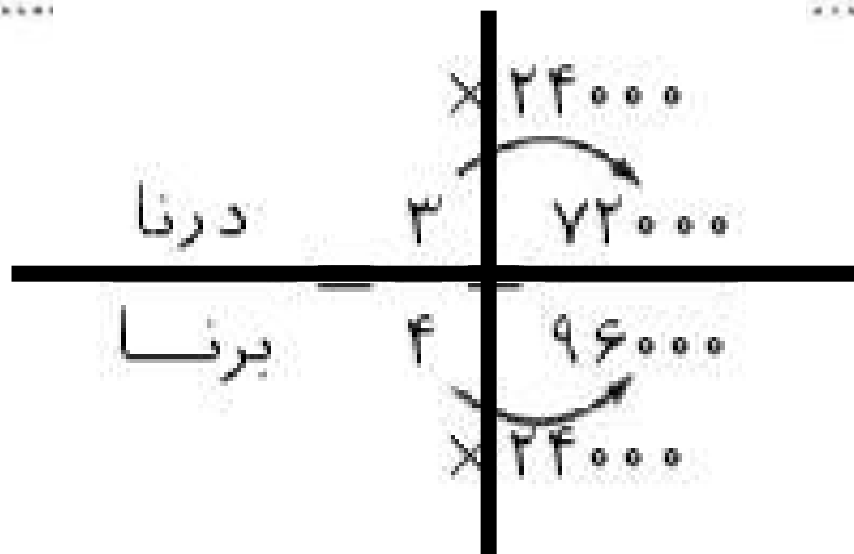
نسبت پول درنا به برنا ۳ به ۴ است. اگر برنا ۹۶ تومان داشته باشد، پول درنا چقدر است؟





نسبت پول درنا به برنا ۳ به ۴ است. اگر برنا ۹۶۰۰۰ تومان داشته باشد، پول درنا چقدر است؟

۵





نسبت دو عدد $\frac{8}{15}$ است در هر مورد عدد دیگر را پیدا کنید.

الف: عدد بزرگ‌تر ۷۵ باشد.....

ب: عدد کوچک‌تر ۵۶ باشد.....



نسبت دو عدد $\frac{8}{15}$ است در هر مورد عدد دیگر را پیدا کنید.

$$\begin{array}{ccc} & \times 5 & \\ \frac{8}{15} & = & \frac{40}{75} \\ & \times 5 & \end{array}$$

الف) (الف)

الف: عدد بزرگ‌تر ۷۵ باشد.

$$\begin{array}{ccc} & \times 7 & \\ \frac{8}{15} & = & \frac{56}{105} \\ & \times 7 & \end{array}$$

ب) (ب)

ب: عدد کوچک‌تر ۵۶ باشد.



نسبت اندازه‌های دو زاویه ۳ به ۴ است. اگر زاویه‌ی کوچک‌تر 90° باشد، اندازه‌ی زاویه‌ی بزرگ‌تر چند درجه است؟

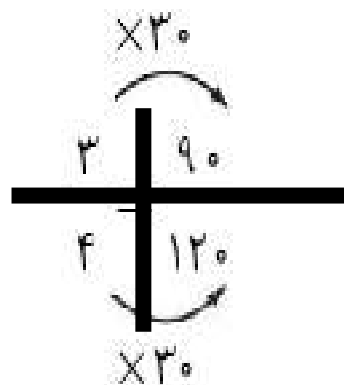


اتومبیلی 300 کیلومتر را در ۲ ساعت می‌پیماید. این اتومبیل با همان سرعت در ۴ ساعت چند کیلومتر می‌پیماید؟

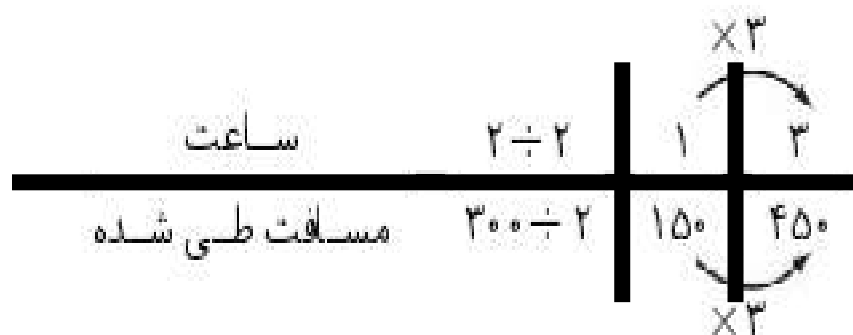


پاسخ تمرین صفحه ۷۳ کتاب کار

۷.



۸. در ۳ ساعت، ۴۵۰ کیلومتر را طی می کند.



پاسخ تمرین صفحه ۷۳ کتاب کار



۹ برای تهیه ی ۱۲ کیلوگرم از نوعی شیرینی ۲ کیلوگرم شکر لازم است. ۲۶ کیلوگرم شیرینی چند کیلوگرم شکر لازم دارد؟ ۸ کیلوگرم شکر را در چند کیلوگرم شیرینی می توان مصرف کرد؟

۱۰ پول درنا ۳ برابر پول برنا است. مجموع پول آنها = ۲ هزار تومان است. پول هر کدام را حساب کن.

پاسخ تمرین صفحه ۷۳ کتاب کار



	$\times 2$	
	↻	
شیرینی (کیلوگرم)	۱۳	۲۶
شکر (کیلوگرم)	۲	۴
	↻	
	$\times 2$	

برای ۲۶ کیلوگرم شیرینی، ۴ کیلوگرم شکر لازم دارد.

	$\times 4$	
	↻	
شیرینی (کیلوگرم)	۱۳	۵۲
شکر (کیلوگرم)	۲	۸
	↻	
	$\times 4$	

۸ کیلوگرم شکر را برای ۵۲ کیلوگرم شیرینی مصرف می کند.



۱.

$$\frac{\text{پول درنا}}{\text{پول برنا}} = \frac{3}{1} \Rightarrow 3 \text{ پول برنا} = \text{پول درنا}$$

پول برنا	۱	۵۰۰۰
پول درنا	۳	۱۵۰۰۰
مجموع	۴	۲۰۰۰۰

× ۵۰۰۰

پاسخ تمرین صفحه ۷۳ کتاب کار



۱۱

محیط مستطیلی ۴۰ سانتی متر و نسبت طول به عرض آن ۳ به ۲ است. طول، عرض و مساحت مستطیل را حساب کن.

۱۲

نسبت تعداد شکلات‌های سارا به سحر مثل ۵ به ۲ است. اگر اختلاف تعداد شکلات‌های آن‌ها ۲۰ تا باشد، هر کدام چند

شکلات دارند؟



۱۱

$$2 \times (\text{عرض} + \text{طول}) = \text{محیط مستطیل}$$

$$40 = 2 \times (\text{عرض} + \text{طول}) \Rightarrow \underbrace{\text{طول} + \text{عرض}}_{\text{مجموع}} = 40 \div 2 = 20$$

طول	۲	۸
عرض	۳	۱۲
مجموع	۵	۲۰

×۴

$$96 = 12 \times 8 = \text{عرض} \times \text{طول} = \text{مساحت مستطیل}$$

پاسخ تمرین صفحه ۷۳ کتاب کار



سارا	۵	۵۰
سحر	۳	۳۰
اختلاف	۲	۲۰
		)
		× ۱۰

پاسخ تمرین صفحه ۷۳ کتاب کار



سهیلا ۲۱ کتاب پیش‌تر از نسترن دارد. اگر نسبت کتاب‌های سهیلا به نسترن ۶ به ۳ باشد، سهیلا و نسترن هر کدام چند کتاب دارند؟

۱۲

اختلاف سن سمانه و سولماز ۲۷ سال است. در صورتی که سن سمانه ۴ برابر سن سولماز باشد، سمانه و سولماز هر یک چند سال دارند؟

۱۴

پاسخ تمرین صفحه ۷۳ کتاب کار

۱۳.



سهیلا	$6 \xrightarrow{\times 7}$	۴۲
نسترن	$3 \xrightarrow{\times 7}$	۲۱
اختلاف	$3 \xrightarrow{\times 7}$	۲۱

۱۴.

$$\frac{\text{سن سمانه}}{\text{سن سولماز}} = \frac{4}{1}$$

۴ سن سولماز = سن سمانه

سن سمانه	$4 \xrightarrow{\times 9}$	۳۶
سن سولماز	$1 \xrightarrow{\times 9}$	۹
اختلاف	$3 \xrightarrow{\times 9}$	۲۷