

# صفحه ۵۸

• تمرین



۱- آیا مقدارهای داده شده در هر قسمت متناسب‌اند؟ اگر متناسب‌اند، تناوب مربوط به آنها را بنویسید.

$$\frac{12}{3} = 4$$



$$\frac{12}{3} = \frac{72}{18}$$

$$\frac{72}{18} = 4$$

الف) ۱۲ کیلو آرد و ۳ کیلو شکر

۷۲ کیلو آرد و ۱۸ کیلو شکر



# صفحه ۵۸

• تمرین



$$\frac{320}{8} = 40$$

$$\frac{180}{6} = 30$$

ب)  $320$  متر در مدت  $8$  دقیقه

$180$  متر در مدت  $6$  دقیقه



# صفحه ۵۸

• تمرین



$$\frac{2}{24} = \frac{1}{12}$$

$$\frac{6}{72} = \frac{1}{12}$$

➡

$$\frac{2}{24} = \frac{6}{72}$$

- پ) ۲ معلم برای ۲۴ دانش آموز  
۶ معلم برای ۷۲ دانش آموز



## صفحه ۵۹

تمرين



۲- در هر قسمت، در جاهای خالی عددهای مناسب بنویسید تا تناسب به دست آید.

$$\frac{20}{25} = \frac{80}{100}$$

$$\frac{16}{24} = \frac{2}{3}$$

$$\frac{6}{1} = \frac{12}{2}$$

$$\frac{63}{36} = \frac{7}{4}$$



# صفحه ۵۹

• تمرین •



۳- هواپیمایی ۱۲۰۰ کیلومتر را در مدت ۱ ساعت و ۳۰ دقیقه طی می‌کند.  
این هواپیما با همین سرعت در ۲ ساعت چند کیلومتر را طی می‌کند؟

$$1 \text{ ساعت و } 30 \text{ دقیقه} = 90 \text{ دقیقه}$$



ساعت	۹۰	۳	۱۲۰
کیلومتر	۱۲۰۰	۴۰	۱۶۰۰

$\times 40$



# صفحه ۵۹

## • تمرین •



۴- برای تهیه شیرچای، شیر و چای را به نسبت ۳ به ۵ مخلوط می‌کنیم.

الف) اگر ۱۲ لیوان شیر داشته باشیم، چند لیوان چای لازم داریم؟

ب) اگر ۱۵ لیوان چای داشته باشیم، چند لیوان شیر لازم داریم؟

شیر  
چای

۳	۱۲
۵	۲۰

شیر  
چای

۳	۹
۵	۱۵



# صفحه ۵۹

## • تمرین •



۵- برای ساختن یک نوع بُن، ۷ پیمانه ماسه را با ۲ پیمانه سیمان مخلوط می‌کنند.

الف) نسبت اندازه‌ی ماسه به اندازه‌ی مخلوط چقدر است؟

ب) در ۱۸۹ پیمانه از این مخلوط، چند پیمانه ماسه و چند پیمانه سیمان وجود دارد؟

ماسه  
سیمان  
مجموع

	$\times$	۳۱
۷		۱۴۷
۲		۴۲
۹		۱۸۹



# صفحه ۵۹

## • تمرین •



۶- زهره ۱۲ کتاب بیشتر از نسرین دارد. اگر نسبت کتاب‌های زهره به کتاب‌های نسرین ۵ به ۳ باشد،  
زهره و نسرین هر کدام چند کتاب دارند؟  
راهنمایی: به اختلاف نسبت‌ها توجه کنید و سپس از تناسب استفاده کنید.



زهره  
نسرين  
اختلاف

$\times 6$	5	30
	3	18
	2	12



# صفحه ۵۹

## • تمرین •



۷- با استفاده از جدول رویه رو، مسئله‌ای دربارهٔ تناسب بنویسید و آن را حل کنید.

برای درست کردن یک نوع شربت نسبت شهد شربت به آب ۲ به ۷ است. اگر میزان آب ۲۱ پیمانه باشد، میزان شربت چقدر است؟

		$\times 3$
شهد	۲	۶
آب	۷	۲۱



# صفحه ۶۲

## • فعالیت



۱- مساحت یکی از استان‌های کشورمان حدود ۵۰۰۰۰ کیلومتر مربع است. ۱۶٪ مساحت این استان جنگل و ۴۲٪ از آن زمین کشاورزی است.

- الف) چند کیلومتر مربع از این استان، پوشش جنگلی دارد؟  
ب) چند کیلومترمربع از این استان زمین کشاورزی است؟

× ۵۰۰

۱۶	۸۰۰۰
۱۰۰	۵۰۰۰۰

جنگل  
کل

× ۵۰۰

۴۲	۲۱۰۰
۱۰۰	۵۰۰۰۰

زمین  
کل



# صفحه ۶۲

## • فعالیت

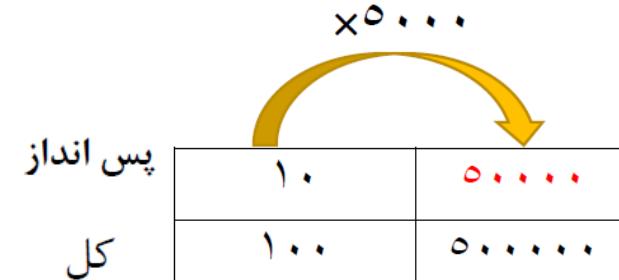
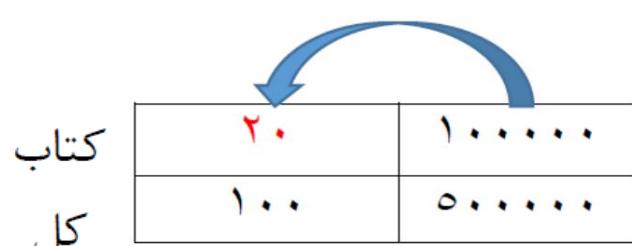
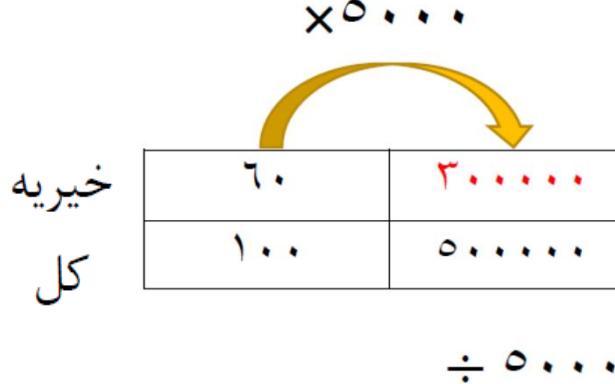


۲- پدر مریم ۵۰۰۰۰۰ ریال به او داد. مریم ۶٪ این پول را به یک مؤسسه خیریه بخشید، ۱۰۰۰۰۰ ریال آن را کتاب خرید و ۱٪ آن را در قلک خود پس انداز کرد. با توجه به **زیر مسئله‌ها** تعیین کنید مریم:

الف) چند ریال به مؤسسه خیریه داده است؟ ۳۰۰۰۰۰ ریال

ب) چند ریال در قلک خود پس انداز کرده است؟ ۵۰۰۰۰ ریال

پ) چند درصد از پول برایش باقی مانده است؟ ۱۰٪



## صفحه ۶۲

• فعالیت •



۴- می دانیم که  $1\%$  از نفت خام پس از تصفیه به بنزین تبدیل می شود.  
برای تولید  $200,000$  لیتر بنزین مورد نیاز یک شهر، چند لیتر نفت خام باید  
تصفیه شود؟

$$1\% = \frac{1}{100} = \frac{1}{10} \text{ و } \frac{1}{10} = \frac{200000}{2,000,000}$$

