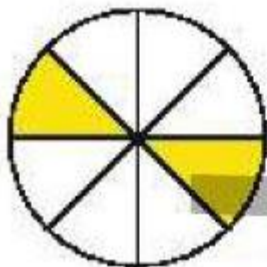


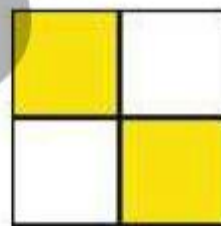
فعالیت کلاسی صفحه ۷۷ کتاب کار

۱ چه درصدی از هر شکل رنگ شده است؟

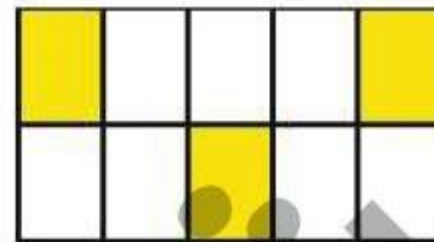
الف:



ب:



پ:



۲ درصدهای زیر را به صورت کسر بنویس و در صورت امکان ساده کن.

الف: 60% =

ب: 12% =

پ: 45% =

۳ از هر ۲۰۰۰ کیلوگرم سنگ معدن ۴ کیلوگرم مس به دست می آید. چند درصد سنگ معدن مس است؟



فعالیت کلاسی صفحه ۷۷ کتاب کار

$$\text{الف) } \frac{2}{8} = \frac{1}{4} = \frac{25}{100} = 25\%$$

$$\text{ب) } \frac{2}{4} = \frac{50}{100} = 50\%$$

$$\text{پ) } \frac{3}{10} = \frac{30}{100} = 30\%$$

$$\text{الف) } 60\% = \frac{60}{100} = \frac{3}{5}$$

$$\text{ب) } \frac{12}{100} = \frac{3}{25}$$

$$\text{پ) } \frac{45}{100} = \frac{9}{20}$$



فعالیت کلاسی صفحه ۷۷ کتاب کار

۳. ۲٪ سنگ معدن، مس است.

مس	۴۰	۲
سنگ معدن	۲۰۰۰	۱۰۰



فعالیت کلاسی صفحه ۷۷ کتاب کار

۴ فروشگاه‌های قالیچه‌های خود را با 20% تخفیف می‌فروشد. اگر قیمت قالیچه 76000 تومان باشد.

الف: چند تومان تخفیف می‌گیریم؟

ب: چند تومان باید بپردازیم؟

۵ توپ فوتبالی را با 20% تخفیف به قیمت 24500 تومان خریدیم. قیمت اصلی توپ فوتبال چند تومان است؟

۶ 40% عددی 220 است. آن عدد را به دست بیاور.



۴.
الف) ۱۵۲۰۰۰ تخفیف می گیریم.

تخفیف	۲۰	۱۵۲۰۰۰
پرداختی	۸۰	۶۰۸۰۰۰
کل	۱۰۰	۷۶۰۰۰۰

X ۷۶۰۰

ب) ۶۰۸۰۰۰ باید پردازیم.



۵.

تخفیف	۳۰	۱۰۵۰۰
پرداختی	۷۰ $\xrightarrow{\times ۳۵۰}$	۲۴۵۰۰
کل	۱۰۰	۳۵۰۰۰

۳۰٪ تخفیف گرفتیم؛ یعنی ۳۰٪ از قیمت اصلی را پرداخت نکرده‌ایم. پس ۷۰٪ از آن که معادل ۲۴۵۰۰ تومان است را پرداخت کرده‌ایم و قیمت کل ۳۵۰۰۰ تومان بوده است..

۶. آن عدد برابر ۸۰۰ است.

$$\frac{۴۰}{۱۰۰} = \frac{۳۲۰}{۸۰۰}$$

$\times ۸$



۱ درصد مربوط به هر کسر را از ستون روبه‌رو پیدا کن و به آن وصل کن. (یک مورد اضافی است).

۲۵٪ 

۲۰٪ 

۱۰٪ 

۵٪ 

 $\frac{1}{10}$

 $\frac{1}{5}$

 $\frac{1}{4}$

تمرین صفحه ۷۸ کتاب کار

۲ درست است  و نادرستی  هر عبارت را مشخص کن.

الف: ۵٪ مبلغ ۴۰۰ تومان، ۲۸۰ تومان است. ☐

ب: تقریباً $\frac{1}{5}$ حجم هوا اکسیژن است یعنی ۲۰٪. ☐

ج: $\frac{2}{5}$ عدد ۶۰ با ۱۰٪ عدد ۲۴۰ برابر است. ☐



۱.

الف) ۱۰٪

$$\frac{1}{5} = \frac{20}{100} \Rightarrow 20\% \text{ (ب)}$$

$$\frac{1}{4} = \frac{25}{100} \Rightarrow 25\% \text{ (پ)}$$

$$\frac{50}{100} = \frac{200}{400} \text{ الف) نادرست است.}$$

$$\frac{1}{5} = \frac{20}{100} \text{ ب) درست است.}$$

$$\frac{2}{5} \times \frac{12}{100} = \frac{24}{100} \text{ پ) درست است.}$$



در جای خالی عدد مناسب بگذار.



الف: ۲۰٪ مبلغ ۵۰۰ تومان برابر است.

ب: ۱۰٪ مبلغ ۲۵۰۰۰ تومان حقوق اکبر آقا برابر است.

پ: ۱۰٪ عدد برابر ۷۳ است.



۳.

$$\begin{array}{r} \times 73 \\ \hline 10 \\ \hline 100 \end{array} = \frac{730}{\boxed{7300}} \quad (\text{پ})$$

$\times 73$

$$\begin{array}{r} \times 5 \\ \hline 20 \\ \hline 100 \end{array} = \frac{\boxed{100}}{500} \quad (\text{الف})$$

$\times 5$
 $\times 250$

$$\begin{array}{r} \hline 10 \\ \hline 100 \end{array} = \frac{\boxed{2500}}{25000} \quad (\text{ب})$$

$\times 250$



تمرین صفحه ۷۸ کتاب کار

۴ برای تهیهی هر ۱ کیلو گرم نان ۷ کیلو گرم آرد لازم است. چند درصد خمیر، آرد است؟



	$\times 10$	
آرد	۷	۷۰
نان	۱۰	۱۰۰
	$\times 10$	

۷۰٪ خمیره آرد است.



تمرین صفحه ۷۸ کتاب کار

تقریباً ۱۲٪ نفت خام، بنزین می‌باشد. از ۸۰۰ لیتر نفت خام چند لیتر بنزین به دست می‌آید؟



۵.

$$\frac{12}{100} = \frac{96}{800}$$

از ۸۰۰ لیتر نفت خام، ۹۶ لیتر بنزین است.



تمرین صفحه ۷۸ کتاب کار

در یک روستا نسبت افراد با سواد به بی سواد ۲ به ۳ است. چند درصد مردم این روستا با سواد و چند درصد آنان بی سوادند؟



باسواد	۲	۴۰
بی سواد	۳	۶۰
کل	۵	۱۰۰



 × ۲۰



تمرین صفحه ۷۸ کتاب کار

فروشگاهی اجناس خود را با 10% تخفیف حراج کرده است. حساب کن برای خریدن کالایی که مبلغ آن 82000 تومان

است، چند تومان تخفیف می دهد؟ چند تومان باید بپردازیم؟



۱۰٪ : تخفیف

$$۱۰۰\% - ۱۰\% = ۹۰\% \text{ : پرداختی}$$

تخفیف	۱۰	۸۲۰۰
پرداختی	۹۰	۷۳۸۰۰
کل	۱۰۰	۸۲۰۰۰


 $\times ۸۲\%$



تمرین صفحه ۷۸ کتاب کار

کتابی را که قیمت روی جلد آن ۵۰۰۰ تومان بود به قیمت ۴۰۰۰ تومان خریدیم.



الف: چند تومان تخفیف گرفتیم؟

ب: چند درصد تخفیف گرفتیم؟



۸. الف) ۱۰۰۰ تومان تخفیف گرفتیم و $۵۰۰۰ - ۴۰۰۰ = ۱۰۰۰$

ب) ۲۰٪ تخفیف گرفتیم.

تخفیف	۱۰۰۰	۲۰
پرداختی	۴۰۰۰	۸۰
کل	۵۰۰۰	۱۰۰


 $\div ۵۰$



تمرین صفحه ۷۸ کتاب کار

مدادی را با 20% تخفیف به قیمت 720 تومان خریدیم. قیمت اصلی مداد چند تومان است؟



۹. قیمت اصلی مداد ۹۰۰ تومان است.

$$100\% - 20\% = 80\%$$

	۸۰	۷۲۰
تخفیف		
کل	۱۰۰	۹۰۰



تمرین صفحه ۷۸ کتاب کار

۱۰ ۴۰٪ پولی ۱۲۰۰ تومان است. ۲۰٪ آن چند تومان است؟

۱۱ قیمت کتابی با ۱۰ درصد تخفیف ۱۸۰۰۰ تومان است. قیمت همین کتاب با ۲۰٪ تخفیف چقدر است؟

Activate Win

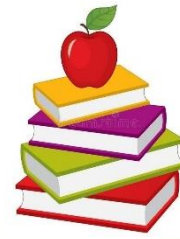


$$\begin{array}{r} \times 30 \\ \hline 40 \quad 1200 \\ \hline 100 \quad \boxed{3000} \end{array}$$

$\times 30$

$$\begin{array}{r} \times 30 \\ \hline 30 \quad \boxed{900} \\ \hline 100 \quad 3000 \end{array}$$

$\times 30$



۱۱.

$$۱۰۰\% - ۱۰\% = ۹۰\%$$

پرداختی	۹۰	۱۸۰۰۰۰
کل	۱۰۰	۲۰۰۰۰۰

$\times ۲۰۰۰$
 $\times ۲۰۰۰$

$$۱۰۰\% - ۲۰\% = ۸۰\%$$

پرداختی	۸۰	۱۶۰۰۰۰
کل	۱۰۰	۲۰۰۰۰۰

$\times ۲۰۰۰$
 $\times ۲۰۰۰$

۱۶۰۰۰۰ تومان است.

