
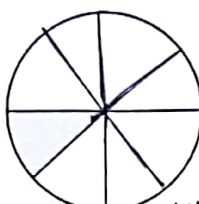

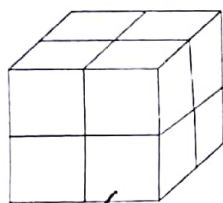
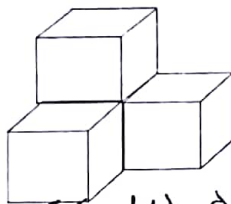
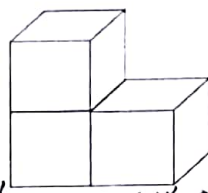
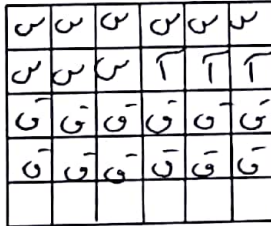


<p>الف) $\frac{3 \times 2575}{4 \times 2500} = 75\%$</p> <p>ب) $\frac{7 \times 125 \times 875 \div 10}{8 \times 125 \times 1000 \div 10} = 87,5\%$</p>	<p>ب) $\frac{3 \times 10}{10 \times 10} = 30\%$</p> <p>ت) $\frac{3 \times 12,5}{8 \times 12,5} = 39,5\%$</p>	<p>۱ هر نسبت را به صورت درصد بنویسید.</p>	
 <p>$\frac{10}{40} = \frac{25}{100} = 25\%$</p>	 <p>$\frac{3}{8} = \frac{37,5}{100} = 37,5\%$</p>	 <p>$\frac{2}{16} = \frac{12,5}{100} = 12,5\%$</p>	<p>۲ در هر شکل مشخص کنید چند درصد شکل رنگی است؟</p>
 <p>۸ مکعب</p>	 <p>$\frac{3}{8} = \frac{37,5}{100} = 37,5\%$</p>	 <p>$\frac{3}{8} = \frac{37,5}{100} = 37,5\%$</p>	<p>۳ در هر کدام از کادرهای زیر مشخص کنید، چند درصد از شکل سمت چپ برداشته شده است؟</p>
	<p>$\frac{3}{16} = \frac{18,75}{100} = 18,75\%$</p>	<p>۴ شکل مقابل را اسبز کنید. ۳۰% $\frac{30}{100} = \frac{3}{10} \Rightarrow \square = \frac{3 \times 36}{10} = 9$ ۱۰% خانه ها را آبی کنید. ✓ $\frac{10}{100} = \frac{3}{100} \Rightarrow \square = \frac{1 \times 36}{10} = 3,6$ ۴۰% خانه ها را قرمز کنید. ✓ $\frac{40}{100} = \frac{3}{100} \Rightarrow \square = \frac{4 \times 36}{10} = 14,4$ چند درصد خانه ها سفید باقی مانده است؟ $\frac{20}{100} = \frac{4}{100} \Rightarrow \square = \frac{1 \times 36}{10} = 3,6$</p>	
<p>$\frac{13 \times 5}{20 \times 5} = \frac{65}{100} = 65\%$</p>	<p>۵ سحر $\frac{13}{20}$ یک پیتزا را خورد. او چند درصد از پیتزا را خورده است؟</p>		
<p>$\frac{3}{100} = \frac{36}{1200} \Rightarrow \square = \frac{36}{100} \times 3 = 36$ گرم</p>	<p>۶ روی یک پاکت شیر نوشته شده « ۳% چربی ». در هر ۱۲۰۰ گرم شیر، چند گرم چربی وجود دارد؟</p>		

۷ ۲٪ یک محلول نمک و ۳٪ آن شکر است. در ۵۰۰ گرم از این محلول چند گرم نمک و چند گرم شکر وجود دارد؟

$2\% + 3\% = 5\%$

نمک	۲	۱۰
شکر	۳	۱۵۰
	۵	۵۰۰

۸ برای تهیه نوعی ماده ی شوینده اسیدهای «ا»، «ب» و «ج» را به نسبت ۳، ۲ و ۵ ترکیب کردند. (الف) درصد هر یک از اسیدها را در این نوع ماده ی شوینده حساب کنید. (ب) برای تهیه ی ۷۰ کیلوگرم از این ماده شوینده به چند کیلوگرم اسید «ج» نیاز داریم؟

ا	۳	۳۰	۲۱
ب	۲	۲۰	۱۴
ج	۵	۵۰	۳۵

۱۰۰	۱۰۰	۷۰
۱۰۰	۱۰۰	۷۰
		$\times 10$

۹ به سوالات زیر پاسخ دهید.

الف) ۴۰ درصد چه عددی برابر با ۳۶ است؟ $40\% \times \square = 36 \Rightarrow \square = 36 \div \frac{40}{100} = 90$

ب) ۴۰ درصد از ۳۶ چه عددی است؟ $\frac{40}{100} \times 36 = \square \Rightarrow \square = 14.4$

۱۰ عدد ۵ تقریباً چند درصد عدد ۳۰ است؟ (پاسخ را تا یک رقم اعشار به دست آورید.)

$\frac{5}{30} \times 100 = \square \Rightarrow \square = \frac{5 \times 100}{30} = \frac{500}{3} = 166.6$

۱۱ طول یک گیاه، ماه گذشته ۴ سانتی متر بوده، اکنون ۱۲ سانتی متر است. نسبت طول امروز گیاه را به طول یک ماه پیش به صورت درصد بنویسید.

$\frac{12}{4} \times 100 = \square \Rightarrow \square = 300\%$

۱۲ قیمت یک کالا امسال ۱۰۰۰ تومان است. اگر این کالا سال قبل ۴۰۰ تومان بوده باشد، قیمت کالا، چند درصد افزایش داشته است؟

$\frac{1000}{400} \times 100 = \square \Rightarrow \square = \frac{1000 \times 100}{400} = 250$
 $250\% - 100\% = 150\%$

۱۳ جدول را با عدد مناسب پر کنید.

$\frac{70}{100}$	$\frac{12 \times 100}{10 \times 100}$	$\frac{190}{100} = \frac{19}{10}$	$\frac{300}{100}$	کسر
۰/۷	۱/۲	۱۹۰	۳/۱۰۰	اعشار
۷۰٪	۱۲۰٪	۱۹۰٪	۳۰۰٪	درصد

۱۴ برای رسم یک نقشه برای نمایش هر ۲۰۰ سانتی متر واقعی، ۶ سانتی متر در نقشه در نظر گرفته شده است. (الف) مقیاس نقشه را به صورت کسر، درصد و اعشار بنویسید. (ب) اگر فاصله خانه تا مدرسه ۱۰۰ متر باشد، فاصله ی آنها در نقشه چند سانتی متر است؟

$\frac{6}{200} = \frac{\square}{100} \Rightarrow \square = \frac{6 \times 100}{200} = 3$
 $\frac{3}{100} = \frac{\square}{100} \Rightarrow \square = \frac{3 \times 100}{100} = 3$ متر

موفق باشید