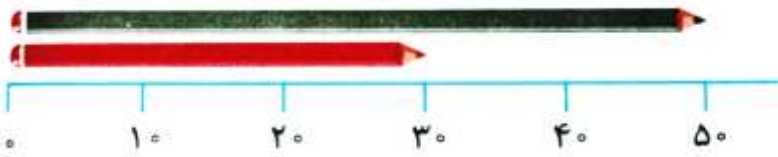


نسبت	ساده شده‌ی نسبت
نسبت ۵ قوری به ۲۰ فنجان	$\frac{5}{20}$
نسبت ۵ دفتر به ۱۰ مداد	
نسبت ۴۰ کیلومتر به ۲ ساعت	

۱. مانند نمونه، جدول زیر را کامل کنید.

۲. نسبت طول مداد قرمز به طول مداد سیاه را بنویسید و آن را ساده کنید.



۳. نسبت‌های مساوی را به هم وصل کنید.

$$\frac{33}{44} \quad \frac{150}{100} \quad \frac{18}{16} \quad \frac{8}{36} \quad \frac{8}{20}$$

$$\frac{2}{9} \quad \frac{2}{5} \quad \frac{3}{4} \quad \frac{3}{2} \quad \frac{9}{8}$$

۴. در نسبت‌های مساوی زیر، جاهای خالی را با اعداد مناسب پر کنید.

الف)  $\frac{8}{\quad} = \frac{40}{25}$

ب)  $\frac{\quad}{35} = \frac{68}{70}$

ج)  $\frac{\quad}{42} = \frac{\quad}{12} = \frac{7}{6}$

۵. درصدها و کسرهای مساوی با آنها را به یکدیگر وصل کنید.

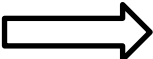
$$\frac{3}{4} \quad 20\% \quad \frac{3}{5} \quad \frac{1}{4} \quad \frac{1}{2}$$

$$25\% \quad \frac{1}{5} \quad 50\% \quad 60\% \quad 75\%$$

۶. اتوبوسی ۴۵٪ از یک مسیر ۲۰ کیلومتری را طی کرده است. این اتوبوس چند کیلومتر را طی کرده است؟

۷. افسانه برای خرید خود ۲۵٪ تخفیف گرفت. اگر کل خرید او ۴۰ هزار تومان باشد، او چقدر تخفیف گرفته است؟

۸. علیرضا کتابی را با ۲۰٪ تخفیف، به قیمت ۲۰۰۰۰ تومان خرید. قیمت اصلی کتاب چقدر بوده است؟

۲۰٪ تخفیف، یعنی ۸۰٪ درصد از قیمت پرداخت می‌شود.  راهنمایی

((موفق باشید))

((جدول عملکرد))

انتظارات	خ	خ	ق	ن
مفهوم نسبت و تناسب را فرا گرفته است				
مفهوم نسبت های مساوی را فرا گرفته است				
توانایی نوشتن نسب های مساوی را دارد				
مفهوم درصد را فرا گرفته است .				
مسئله های مربوط به درصد را تحلیل و حل می کند .				

بازخورد توصیفی آموزگار :

جدول خود سنجی :

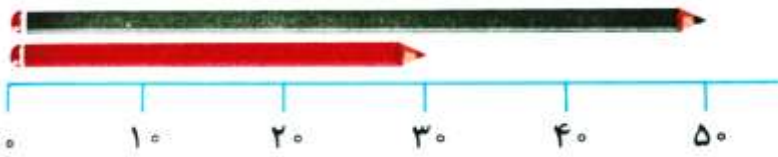
چیزی که در این آزمون یاد گرفتم :
چیزی که در این آزمون هنوز یاد نگرفتم :
کاری که برای یاد گرفتن باید انجام دهم :

نسبت	ساده شدهی نسبت	
$\frac{5}{20}$	$\frac{1}{4}$	نسبت ۵ قوری به ۲۰ فنجان
$\frac{5}{10}$	$\frac{1}{2}$	نسبت ۵ دفتر به ۱۰ مداد
$\frac{40}{2}$	$\frac{20}{1}$	نسبت ۴۰ کیلومتر به ۲ ساعت

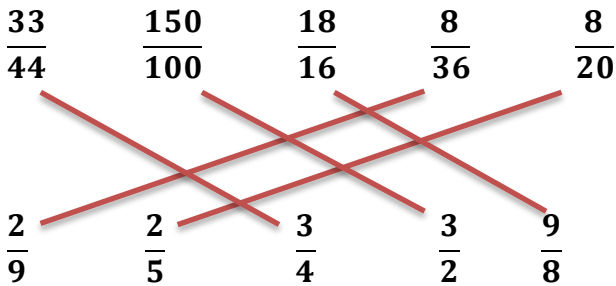
۱. مانند نمونه، جدول زیر را کامل کنید.

۲. نسبت طول مداد قرمز به طول مداد سیاه را بنویسید و آن را ساده کنید.

$$\frac{30}{50} = \frac{3}{5}$$



۳. نسبت های مساوی را به هم وصل کنید.



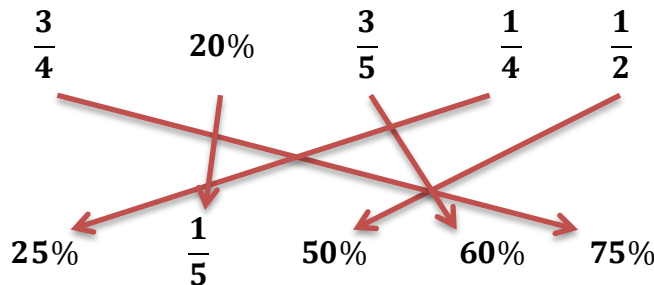
۴. در نسبت های مساوی زیر، جاهای خالی را با اعداد مناسب پر کنید.

الف)  $\frac{8}{5} = \frac{40}{25}$

ب)  $\frac{34}{35} = \frac{68}{70}$

ج)  $\frac{49}{42} = \frac{14}{12} = \frac{7}{6}$

۵. درصدها و کسرهای مساوی با آنها را به یکدیگر وصل کنید.



۶. اتوبوسی ۴۰٪ از یک مسیر ۲۰ کیلومتری را طی کرده است. این اتوبوس چند کیلومتر را طی کرده است؟  
 ۹ کیلومتر از مسیر ۲۰ کیلومتری را طی کرده است.

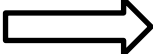
$$\frac{45 \div 5}{100 \div 5} = \frac{9}{20}$$

۷. افسانه برای خرید خود ۲۵% تخفیف گرفت. اگر کل خرید او ۴۰ هزار تومان باشد، او چقدر تخفیف گرفته است؟

۱۰۰۰۰ تومان تخفیف گرفت

$$\frac{25 \times 400}{100 \times 400} = \frac{? 10000}{40000}$$

۸. علیرضا کتابی را با ۲۰% تخفیف، به قیمت ۲۰۰۰۰ تومان خرید. قیمت اصلی کتاب چقدر بوده است؟

۲۰% تخفیف، یعنی ۸۰% درصد از قیمت پرداخت می‌شود.  راهنمایی

۲۰% تخفیف یعنی مبلغی که پرداخت نمی‌کنیم - پس ما پول ۸۰% را پرداخت کردیم و شد ۲۰۰۰۰ تومان - حالا قیمت اصلی کتاب را باید حساب کنیم که می‌شود ۲۵۰۰۰ تومان

$$\begin{array}{r} \times 250 \\ \hline 80 \quad 20000 \\ \hline 100 \quad ? 25000 \\ \hline \times 250 \end{array}$$

((موفق باشید))

((جدول عملکرد))

انتظارات	خ	خ	ق	ن
مفهوم نسبت و تناسب را فرا گرفته است				
مفهوم نسبت های مساوی را فرا گرفته است				
توانایی نوشتن نسب های مساوی را دارد				
مفهوم درصد را فرا گرفته است .				
مسئله های مربوط به درصد را تحلیل و حل می کند .				

بازخورد توصیفی آموزگار :

جدول خود سنجی :

چیزی که در این آزمون یاد گرفتم :
چیزی که در این آزمون هنوز یاد نگرفتم :
کاری که برای یاد گرفتن باید انجام دهم :