



ابتدا شکل های داده شده را به قسمت های مساوی تقسیم کنید ، سپس کسرهای مربوط به هر شکل را روی آن نمایش دهید.

خ		$\frac{3}{7}$		$\frac{2}{5}$	۱
خ					
قق					
نت					

با توجه به واحد های داده شده ، مقدار خواسته شده را رسم کنید.

خ		۸		۳	۲
خ					
قق					
نت					

در مربع ها عدد مناسب بنویسید.

خ	$\frac{12}{18} = \frac{\square}{9}$	$\frac{23}{70} = \frac{115}{\square}$	$\frac{\square}{160} = \frac{6}{8}$	۳
خ				
قق				
نت				

کسرهای زیر را با هم مقایسه کنید.

خ	$\frac{4}{8} \bigcirc \frac{4}{9}$	$\frac{23}{7} \bigcirc \frac{16}{7}$	$\frac{6}{9} \bigcirc \frac{8}{12}$	۴
خ				
قق				
نت				

مقادیر عددی داده شده را روی محور زیر نمایش دهید.

خ		الف) $\frac{14}{8}$	ب) $3\frac{3}{5}$	پ) $\frac{2}{3}$	۵
خ					
قق					
نت					

جمع و تفریق های زیر را روی محور نمایش دهید و پاسخ را بنویسید.

خ		الف) $2\frac{1}{3} + 1\frac{1}{2} =$	۶
خ			
قق			
نت			

ب) $3\frac{2}{4} - 1\frac{3}{5} =$

حاصل عبارت های زیر را بنویسید.

خ	$1\frac{13}{4} + 5\frac{12}{20} =$ (الف)	$11\frac{2}{5} - 7\frac{1}{3} =$ (ب)	۷
خ			
قق			
نت			

کوچکترین مخرج مشترک بین دو کسر زیر را بنویسید. (راه حل نوشته شود)

خ				۸
خ				
قق				
نت				

$\frac{5}{8}$ و $\frac{12}{28}$

حاصل ضرب زیر را بنویسید.

خ	$3\frac{2}{7} \times 2\frac{1}{6} \times \frac{12}{5} =$	۹
خ		
قق		
نت		

حاصل عبارت زیر را به ساده ترین صورت بنویسید. در صورت لزوم به عدد مخلوط تبدیل کنید.

خ	$\frac{17 \times 39 \times 80}{13 \times 5 \times 34} =$	۱۰
خ		
قق		
نت		

حاصل تقسیم های زیر را با استفاده از روش دلخواه بنویسید.

خ	<p>الف) $2\frac{4}{10} \div 1\frac{25}{40} =$</p> <p>ب) $\frac{11}{24} \div 2\frac{6}{8} =$</p> <p>پ) $12\frac{2}{5} \div \frac{34}{40} =$</p>	۱۱
خ		
قق		
نت		

حاصل عبارت زیر را به دست آورید.

خ	$3\frac{1}{2} + 4\frac{1}{6} =$ $2\frac{2}{7} \times 5\frac{1}{6} =$	۱۲
خ		
قق		
نت		

مسئله های زیر را با دقت بخوانید و با رسم شکل پاسخ را به دست آورید.

خ	<p>۱- مهران برای خرید به فروشگاه رفت. او $\frac{1}{4}$ پولش را برنج خرید. سپس با $\frac{1}{8}$ مقدار باقی مانده از پول خود، چند نوع ماده شوینده خرید. اگر او قبل از خرید ۲۰۰۰۰۰ تومان پول به فروشگاه برده باشد، در انتهای خرید چند تومان برایش باقی مانده است؟</p>	۱۳
خ		
قق		
نت		
خ	<p>۲- برای درست کردن شربت عسل باید $\frac{1}{3}$ لیتر عسل را با $6\frac{1}{3}$ لیتر آب مخلوط کنیم. اگر بخواهیم این مقدار شربت را در لیوان های $\frac{1}{3}$ لیتری بریزیم، به چند عدد لیوان نیاز داریم؟</p>	
خ		
قق		
نت		

ملاک ها				
نیاز به تلاش بیشتر	قابل قبول	خوب	خیلی خوب	
				مفهوم کسر و واحدهای کامل را به درستی درک کرده است.
				می تواند کسر ها را با روش های مختلف با هم جمع کند.
				توانایی تفریق کسر ها از روش گوناگون را دارد.
				قادر به ضرب کسر ها و اعداد مخلوط هست.
				می تواند از روش های مختلف کسر ها را تقسیم کند.
				توانایی تجزیه و تحلیل و حل کسر های مرکب را دارد.
				می تواند راه حل مساحتی را برای حل مسائل به کار ببرد.
				می تواند مسئله ها را به درستی تجزیه و تحلیل و حل کند.
				برگه آزمون خود را تمیز و بدون خط خوردگی تکمیل کرده است.
				جمع بندی آزمون