



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

خ		$\frac{2}{7}$		$\frac{2}{5}$	۱
خ					
ق					
ن					

در جاهای خالی عبارت مناسب بنویسید.

خ	<p>۱- اگر به کسر $\frac{2}{6}$ اضافه کنیم دو واحد کامل به دست می آید.</p> <p>۲- کسر $\frac{7}{3}$ به اندازه بیشتر از یک واحد کامل دارد.</p>	۲
خ		
ق		
ن		

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				
ق				
ن				

کسرهای زیر را با هم مقایسه کنید.

خ	$\frac{4}{8} \bigcirc \frac{4}{9}$	$2\frac{2}{7} \bigcirc \frac{16}{7}$	$\frac{6}{9} \bigcirc \frac{8}{12}$	۴
خ				
ق				
ن				

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			
ق			
ن			

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			
ق		ب) $3\frac{2}{4} - 1\frac{3}{5} =$	
ن			

عدد های مخلوط های زیر را به صورت درست بنویسید.

خ	$4\frac{6}{3} =$	$9\frac{19}{15} =$	$8\frac{17}{4} =$	۷
خ				
ق				
ن				

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

خ		۸
خ		
ق		$\frac{5}{8}$ و $\frac{12}{28}$
ن		

حاصل عبارات زیر را از راه گسترده نویسی به دست آورید.

خ	الف) $6\frac{1}{3} + 2\frac{3}{15} =$ ب) $3\frac{2}{6} - 1\frac{2}{5} =$	۹
خ		
ق		
ن		

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		
ق		
ن		

حاصل عبارات زیر را با استفاده از رسم شکل به دست آورید.


خ	<p>(الف) $2\frac{1}{5} + 3\frac{2}{4} =$</p> <p>(ب) $4\frac{1}{4} - 2\frac{1}{7} =$</p> <p>(پ) $\frac{3}{5} \times \frac{6}{8} =$</p> <p>(ت) $3\frac{2}{7} \times 1\frac{1}{4} =$</p> <p>(ث) $\frac{5}{6} \div \frac{1}{4} =$</p>	۱۱
خ		
ق		
ن		

حاصل عبارت زیر را به دست آورید.

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

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 $\frac{1}{6}$ 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> <p>۲- در یک پارکینگ ۲۰ تا دوچرخه و سه چرخه پارک شده است. آقای مکانیک باد همه لاستیک ها را تنظیم کرده است. او می داند که ۵۶ تا چرخ در پارکینگ بوده است. چند دوچرخه و چند سه چرخه در آن پارکینگ پارک شده است؟</p>	۱۳
خ		
ق		
ن		

ملاک ها					
نیاز به تلاش بیشتر	قابل قبول	خوب	خیلی خوب		
					مفهوم کسر و واحدهای کامل را به درستی درک کرده است.
					با کسرهای مساوی و مقایسه کسر ها آشنا شده است.
					می تواند به درستی یک نقطه و حاصل جمع و تفریق را روی محور نمایش دهد.
					توانایی نوشتن اعداد مخلوط به صورت صحیح و کوچکترین مخرج مشترک را دارد.
					حاصل عبارات کسری را از روش های مختلف به درستی به دست می آورد.
					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