

به نام خدا

دبستان لاجوردی - کلاس دانشمندان کوچک

آزمون ریاضی ششم

فصل ۲

تاریخ

۹۸/۸/۲۰

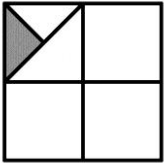
آموزگار

مهدی حلاجی

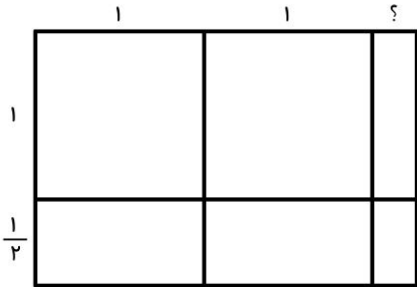
نام :

نام خانوادگی :

جمع و تفریق کسرها - ضرب و تقسیم کسرها - مقایسه کسرها - حل عبارت های کسری - حل مسئله

ردیف	الف) سوالات چهار گزینه ای	بازخورد
۱	کدامیک از کسر های زیر با $\frac{28}{36}$ مساوی است ؟ الف) $\frac{7}{9}$ ب) $\frac{4}{6}$ ج) $\frac{2}{3}$ د) $\frac{5}{6}$	
۲	حاصل عبارت $\frac{3}{4} + \frac{1}{6}$ چه کسری کم دارد تا یک واحد کامل شود ؟ الف) $\frac{2}{12}$ ب) $\frac{11}{12}$ ج) $\frac{1}{12}$ د) $\frac{5}{12}$	
۳	چه کسری از شکل رو برو رنگی است ؟ الف) $\frac{1}{8}$ ب) $\frac{1}{16}$ ج) $\frac{1}{12}$ د) $\frac{1}{4}$	
۴	نصف $\frac{2}{3}$ عدد ۲۴۰ برابر است با : الف) ۱۲۰ ب) ۸۰ ج) ۱۶۰ د) ۷۰	
۵	اختلاف $\frac{1}{3}$ با معکوسش برابر است با : الف) $\frac{1}{30}$ ب) $\frac{20}{91}$ ج) ۶ د) $\frac{1}{6}$	

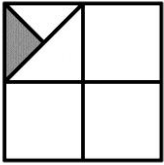
ردیف	ب) جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.	بازخورد
۶	اگر صورت دو کسر برابر باشد ، کسری که مخرج بزرگتر دارد است .	
۷	تقسیم هر عدد بر ۵ با ضرب عدد در برابر است .	
۸	کوچکترین مخرج مشترک عدد های ۱۲ و ۱۶ عدد است .	
۹	اگر مخرج کسری را نصف کنیم کسر به دست آمده برابر کسر اولیه است .	

ردیف	پ) سوالات تشریحی	بازخورد
۱۰	اعداد زیر را به ترتیب از کوچک به بزرگ مرتب کنید . $\frac{1}{3}, 1, \frac{1}{6}, \frac{3}{10}, \frac{1}{7}, 2, \frac{3}{8}, 2, \frac{1}{4}$	
۱۱	محیط مستطیل روبه رو $7\frac{1}{3}$ است ، مساحت آنرا محاسبه کنید . 	

ردیف	سوالات	بازخورد
۱۲	قفسه یک کتابخانه $3\frac{1}{4}$ متر طول دارد. اگر هر کتاب در قفسه $1\frac{6}{8}$ سانتی متر پهنا داشته باشد، چند کتاب در قفسه جا می شود؟	
۱۳	کشاورزی نیمی از زمین خود را گندم و $\frac{1}{4}$ آنرا جو کاشته است. الف) چه کسری از زمین کشاورز خالی است؟ ب) اگر مساحت زمین کشاورز ۴۸۰۰ متر مربع باشد و برای زیر کشت بردن هر متر مربع از زمین خود ۸ هزار تومان هزینه کرده باشد، کشاورز برای زراعت خود چقدر هزینه کرده است؟ ج) اگر از هر متر مربع یک کیلوگرم محصول به دست آید، و قیمت هر کیلو گندم ۱۳ هزار تومان و هر کیلو جو ۱۱ هزار تومان باشد، محاسبه کنید کشاورز چقدر سود کرده است؟	
۱۴	یک دانش آموز $\frac{1}{3}$ از $\frac{3}{4}$ یک کتاب را مطالعه کرده است. اگر ۲۴ صفحه دیگر بخواند $\frac{1}{4}$ کتاب را خوانده است. این کتاب چند صفحه دارد؟	
۱۵	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.	
	$\frac{2}{3} \div \frac{5}{6} =$ $\frac{2}{7} \div \frac{7}{21} =$	
موفق باشید		

خود سنجی :	اهداف فصل				۱
	نیاز به تلاش	قابل قبول	خوب	خیلی خوب	
بازخورد ولی :	نیاز به تلاش	قابل قبول	خوب	خیلی خوب	جمع و تفریق کسرها
	نیاز به تلاش	قابل قبول	خوب	خیلی خوب	ضرب کسرها
	نیاز به تلاش	قابل قبول	خوب	خیلی خوب	تقسیم کسرها
	نیاز به تلاش	قابل قبول	خوب	خیلی خوب	مقایسه کسرها
	نیاز به تلاش	قابل قبول	خوب	خیلی خوب	حل عبارت های کسری
	نیاز به تلاش	قابل قبول	خوب	خیلی خوب	استفاده از راهبرد مناسب برای حل مسئله
	نیاز به تلاش	قابل قبول	خوب	خیلی خوب	توانایی حل مسئله و یافتن پاسخ

پاسخنامه

ردیف	الف (سوالات چهار گزینه ای	بازخورد
۱	کدامیک از کسر های زیر با $\frac{28}{36}$ مساوی است ؟ (الف) $\frac{7}{9}$ (ب) $\frac{4}{6}$ (ج) $\frac{2}{3}$ (د) $\frac{5}{6}$	
۲	حاصل عبارت $\frac{3}{4} + \frac{1}{6}$ چه کسری کم دارد تا یک واحد کامل شود ؟ (الف) $\frac{2}{12}$ (ب) $\frac{11}{12}$ (ج) $\frac{1}{12}$ (د) $\frac{5}{12}$	
۳	چه کسری از شکل رو برو رنگی است ؟  (الف) $\frac{1}{8}$ (ب) $\frac{1}{16}$ (ج) $\frac{1}{12}$ (د) $\frac{1}{4}$	
۴	نصف $\frac{2}{3}$ عدد ۲۴۰ برابر است با : (الف) ۱۲۰ (ب) ۸۰ (ج) ۱۶۰ (د) ۷۰	
۵	اختلاف $\frac{1}{3}$ با معکوسش برابر است با : (الف) $\frac{1}{30}$ (ب) $\frac{20}{91}$ (ج) ۶ (د) $\frac{1}{6}$	

ردیف	ب (جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید .	بازخورد
۶	اگر صورت دو کسر برابر باشد ، کسری که مخرج بزرگتر دارد کوچکتر است .	
۷	تقسیم هر عدد بر ۵ با ضرب عدد در $\frac{1}{5}$ برابر است .	
۸	کوچکترین مخرج مشترک عدد های ۱۲ و ۱۶ عدد ۳۶ است .	
۹	اگر مخرج کسری را نصف کنیم کسر به دست آمده دو برابر کسر اولیه است .	

ردیف	پ (سوالات تشریحی	بازخورد
۱۰	اعداد زیر را به ترتیب از کوچک به بزرگ مرتب کنید . $\frac{1}{3}, 1, \frac{1}{6}, \frac{3}{10}, \frac{1}{7}, 2, \frac{3}{8}, 2\frac{1}{4}$ $\frac{1}{7} < \frac{1}{6} < \frac{3}{10} < \frac{3}{8} < 1 < 2 < 2\frac{1}{4} < 2\frac{1}{3}$	
۱۱	محیط مستطیل روبه رو $7\frac{1}{4}$ است ، مساحت آنرا محاسبه کنید . مجموع اضلاع = محیط مستطیل $(1+\frac{1}{4}) + (1+\frac{1}{4}) + (1+1+?) + (1+1+?)$ $7\frac{1}{4} = \frac{3}{4} + \frac{3}{4} + 2 + ? + 2 + ? \rightarrow 7\frac{1}{4} = \frac{6}{4} + 4 + ? + ?$ $7\frac{1}{4} = \frac{14}{4} + ? + ? \rightarrow 7\frac{1}{4} = 7 + ? + ?$ $\frac{1}{4} = ? + ? \rightarrow ? = \frac{1}{4}$ عرض × طول = مساحت مستطیل طول = $1 + 1 + \frac{1}{4} = \frac{9}{4}$ عرض = $1 + \frac{1}{4} = \frac{5}{4}$ مساحت مستطیل = $\frac{9}{4} \times \frac{5}{4} = \frac{45}{16} = 2\frac{9}{16}$	

بازخورد	سوالات	ردیف						
	<p>قفسه یک کتابخانه $3\frac{1}{4}$ متر طول دارد. اگر هر کتاب در قفسه $\frac{6}{8}$ سانتی متر پهنا داشته باشد، چند کتاب در قفسه جا می شود؟</p> <p>هر متر ۱۰۰ سانتی متر است پس $3\frac{1}{4}$ برابر ۳۵۰ سانتی متر است:</p> $350 \div 1\frac{6}{8} = 350 \div \frac{14}{8} = 350 \times \frac{8}{14} = \frac{1400}{7} = 200$	۱۲						
	<p>کشاورزی نیمی از زمین خود را گندم و $\frac{1}{3}$ آنرا جو کاشته است.</p> <p>الف) چه کسری از زمین کشاورز خالی است؟</p> <p>با توجه به شکل $\frac{1}{6}$ زمین خالی است</p> <p>ب) اگر مساحت زمین کشاورز ۴۸۰۰ متر مربع باشد و برای زیر کشت بردن هر متر مربع از زمین خود ۸ هزار تومان هزینه کرده باشد، کشاورز برای زراعت خود چقدر هزینه کرده است؟</p> <p>ج) اگر از هر متر مربع یک کیلوگرم محصول به دست آید، و قیمت هر کیلو گندم ۱۳ هزار تومان و هر کیلو جو ۱۱ هزار تومان باشد، محاسبه کنید کشاورز چقدر سود کرده است؟</p> <table border="1" data-bbox="209 353 627 568"> <tr> <td>گندم</td> <td>جو</td> </tr> <tr> <td>گندم</td> <td>جو</td> </tr> <tr> <td>گندم</td> <td></td> </tr> </table> $\frac{1}{2} = \frac{3}{6}$ $\frac{1}{3} = \frac{2}{6}$ $\frac{5}{6} \times 4800 = 4000$ $4000 \times 8000 = 32000000$ $\frac{3}{6} \times 4800 = 2400$ $2400 \times 13000 = 31200000$ $\frac{2}{6} \times 4800 = 1600$ $1600 \times 11000 = 17600000$ $31200000 + 17600000 = 48800000$ $48800000 - 32000000 = 16800000$	گندم	جو	گندم	جو	گندم		۱۳
گندم	جو							
گندم	جو							
گندم								
	<p>یک دانش آموز $\frac{1}{3}$ از $\frac{3}{4}$ یک کتاب را مطالعه کرده است. اگر ۲۴ صفحه دیگر بخواند $\frac{1}{4}$ کتاب را خوانده است. این کتاب چند صفحه دارد؟</p> <p>پس یک چهارم کتاب ۲۴ صفحه است در نتیجه کل کتاب:</p> $4 \times 24 = 96$ $\left\{ \begin{array}{l} \frac{1}{3} \times \frac{3}{4} = \frac{3}{12} \\ \frac{1}{2} = \frac{6}{12} \end{array} \right\} \quad \frac{6}{12} - \frac{3}{12} = \frac{3}{12} \rightarrow \frac{3}{12} = \frac{1}{4}$	۱۴						
	حاصل عبارت های زیر را به ورید.							
	$\frac{2 - \frac{1}{5}}{\frac{4}{3} \div \frac{7}{9}} = \frac{\frac{10}{5} - \frac{1}{5}}{\frac{14}{3} \div \frac{7}{9}} = \frac{\frac{9}{5}}{\frac{14}{3} \times \frac{9}{7}} = \frac{\frac{9}{5}}{\frac{6}{1}} = \frac{12 \times 1}{5 \times 6} = \frac{2}{5}$	۱۵						
	$\frac{2}{7} \div \frac{7}{21} = \frac{2}{7} \times \frac{21}{7} = \frac{6}{7}$ $\frac{1}{4} \div 2\frac{1}{3} = \frac{1}{4} \div \frac{7}{3} = \frac{1}{4} \times \frac{3}{7} = \frac{3}{28}$							

موفق باشید