

نام و نام خانوادگی:

پایه: ششم

تعداد صفحه سؤال: ۳ صفحه

دبستان غیردولتی پسرانه سرای دانش واحد سعادت آباد

نمونه سؤالات سال تمصیلی ۹۹-۱۳۹۸

نام درس: ریاضی

نام دبیر: منا محمودی

ردیف	سؤالات
۱	<p>در سؤالات زیر گزینه درست را انتخاب کنید:</p> <p>الف) در ضرب عدد ۷۰۰۲ در عدد ۱۰۰۰۰۰۰۰، مرتبه رقم ۲، می شود.</p> <p>(۱) صدگان هزار (۲) یکان میلیون (۳) صدگان میلیون (۴) دهگان میلیون</p> <p>ب) به عددهای و ۱۰ و ۸ و ۶ و ۴ و ۲ عددهای می گویند.</p> <p>(۱) زوج (۲) اعشاری (۳) فرد (۴) مضارب ۳</p> <p>ج) عدد هفتم در الگوی و ۱۶ و ۹ و ۴ و ۱ کدام گزینه است؟</p> <p>(۱) ۲۵ (۲) ۳۶ (۳) ۶۴ (۴) ۴۹</p> <p>د) حاصل عبارت $2 \times \frac{2}{5}$ برابر است با:</p> <p>(۱) $\frac{5}{2}$ (۲) ۵ (۳) $\frac{5}{3}$ (۴) $\frac{10}{5}$</p>
۲	<p>درستی و نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید:</p> <p>الف) حاصل جمع عددی زوج با عددی فرد همواره زوج است.</p> <p>ب) عدد ۰ هم مثبت است و هم منفی.</p> <p>ج) هرگاه مقسوم و مقسوم علیه یک تقسیم را در عددی ضرب کنیم، باقی مانده نیز در همان عدد ضرب می شود.</p> <p>د) معکوس هر عدد طبیعی بزرگتر از ۱، از خود عدد کوچکتر است.</p>
۳	<p>در جاهای خالی عدد یا عبارت مناسب قرار دهید:</p> <p>الف) در تبدیل تقسیم کسری به ضرب، کسر دوم می شود.</p> <p>ب) در رابطه تقسیم اگر باقی مانده از مقسوم علیه باشد، دیگر تقسیم را نمی توان ادامه داد.</p> <p>ج) عدد ۹۰ هم بر ۳ و هم بر ۵ بخش پذیر پس این عدد بر نیز بخش پذیر می باشد.</p> <p>د) عدد صحیحی که زیردریایی در عمق ۱۸ متری زیر دریا را با آن نمایش می دهیم عبارتست از:</p>
۴	<p>با کارت های ۹، ۰، ۵ عددی سه رقمی بسازید که:</p> <p>الف) بر ۲ بخش پذیر باشد.</p> <p>ب) بر ۵ بخش پذیر باشد.</p> <p>ج) بر ۵ بخش پذیر باشد ولی بر ۲ بخش پذیر نباشد.</p>
۵	<p>اعداد زیر را از کوچک به بزرگ مرتب کنید:</p> <p>۸۰- و ۳۰+ و ۱۲- و ۰ و ۱+ و ۱- و ۵-</p>

<p>عدد چهل و نه میلیون و هشتصد و هفت را به رقم بنویسید.</p> <ul style="list-style-type: none"> • به صورت گسترده بنویسید. • رقم دهگان هزار این عدد چند است؟ • این عدد به چهل و نه میلیون نزدیک تر است یا پنجاه میلیون؟ • اگر آن را در ۱۰۰ ضرب کنید، ارزش مکانی ۹ چه تغییری می کند؟ 	<p>۶</p>
<p>حاصل عبارت های زیر را به دست آورید:</p> <p>(از طریق نوشتن مضارب)</p> $5\frac{11}{12} - 5\frac{4}{9} =$ $\frac{7}{10} + \frac{3}{4} =$ $6\frac{3}{4} \times \frac{8}{54} =$ $\frac{25}{36} \div \frac{15}{48} =$	<p>۷</p>
<p>حاصل عبارت $2 \div \frac{2}{5}$ را به کمک رسم شکل بیابید.</p>	<p>۸</p>
<p>کسرهای زیر را از کوچک به بزرگ مرتب کنید:</p> $\frac{2}{9} \text{ و } \frac{8}{5} \text{ و } \frac{5}{8} \text{ و } \frac{1}{2}$	<p>۹</p>
<p>کشاورزی نیمی از زمین خود را گندم کاشته و باقی زمین را به سه قسمت تقسیم کرد. او در یک قسمت جو، در یک قسمت دیگر یونجه کاشت. سپس قسمت سوم زمین را نیز نصف کرده در یک قسمت آن کلم کاشت. چه کسری از زمین خالی مانده است؟ (رسم شکل یا راه حل)</p>	<p>۱۰</p>
<p>حاصل عبارت های زیر را بیابید:</p> $\frac{1\frac{1}{3} - 1\frac{1}{3}}{1\frac{1}{3} + 1\frac{1}{3}} =$ $\frac{12}{36} = \frac{14}{15}$	<p>۱۱</p>
<p>نقاط مشخص شده روی محور را به صورت یک کسر و یک عدد اعشاری بنویسید:</p> 	<p>۱۲</p>

<p>حاصل عبارت‌های روبرو را بیابید:</p> $(7/5 - 2/3) \times 0/4 =$ $(4/2 - 1/3) \times (1/7 - 0/9) =$	۱۳
<p>تقسیم‌های زیر را تا دو رقم اعشار انجام داده، خارج‌قسمت و باقی‌مانده را مشخص کنید.</p> $0/57 \overline{) 9}$ $14/2 \overline{) 0/21}$	۱۴
<ul style="list-style-type: none"> • اگر شکلی را به اندازه ۱۸۰ درجه حول نقطه‌ای بچرخانیم و شکل روی خودش منطبق شود می‌گوییم شکل دارد. • مرکز تقارن دارد اما خط تقارن ندارد. • لوزی تعداد محور تقارن دارد. 	۱۵



ردیف	کلید						
۱	الف) گزینه ۳ - ب) گزینه ۱ - ج) گزینه ۴ - د) گزینه ۲						
۲	الف) نادرست - ب) نادرست - ج) درست - د) درست						
۳	الف) معکوس - ب) کوچک تر یا کمتر - ج) است، ۱۵ - د) ۱۸ -						
۴	الف) ۵۹۰ ب) ۹۵۰ یا ۹۰۵ ج) ۹۰۵						
۵	۳۰+ و ۱+ و ۰ و ۱- و ۵- و ۱۲- و ۸۰-						
۶	<p>۴۹۰۰۰۸۰۷</p> <ul style="list-style-type: none"> • ۷+۸۰۰+۹۰۰۰۰۰۰+۴۰۰۰۰۰۰ • صفر • ۴۹ میلیون • می شود صدگان میلیون 						
۷	<p>۵ $\frac{11}{12} - 5 \frac{4}{9} = \frac{33}{36} - \frac{16}{36} = \frac{17}{36}$</p> <p>۹ مضارب: ۹ و ۱۸ و ۲۷ و ۳۶ و ۴۵ و ...</p> <p>۱۲ مضارب: ۱۲ و ۲۴ و ۳۶ و ۴۸ و ...</p> <hr/> <p>$\frac{7}{10} + \frac{3}{4} = \frac{14}{20} + \frac{15}{20} = \frac{29}{20} = 1 \frac{9}{20}$</p> <p>$\frac{4}{10} \times \frac{2}{5}$</p> <hr/> <p>$6 \frac{3}{4} \times \frac{8}{54} = \frac{27}{4} \times \frac{2}{54} = \frac{2}{2} = 1$</p> <hr/> <p>$\frac{25}{36} \div \frac{15}{48} = \frac{25}{36} \times \frac{48}{15} = \frac{20}{9} = 2 \frac{2}{9}$</p>						
۸							
۹	$\frac{2}{9} < \frac{1}{2} < \frac{5}{8} < \frac{8}{5}$						
۱۰	<p>یا رسم شکل یا راه حل</p> <p>شکل:</p> <table border="1"> <tr> <td>گندم</td> <td>جو</td> </tr> <tr> <td>کلم</td> <td>یونجه</td> </tr> <tr> <td>خالی</td> <td>خالی</td> </tr> </table> <p>→ $\frac{1}{12}$</p> <p>راه حل:</p> $1 - \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$ $\frac{1}{2} \div 3 = \frac{1}{2} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{6}$ $\frac{1}{6} \div 2 = \frac{1}{6} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{12}$ <p>خالی</p>	گندم	جو	کلم	یونجه	خالی	خالی
گندم	جو						
کلم	یونجه						
خالی	خالی						

مخرج:

صورت:

$$1 \frac{1}{2} + 1 \frac{1}{3} = \frac{9}{6} + \frac{8}{6} = \frac{17}{6}$$

$$1 \frac{1}{2} - 1 \frac{1}{3} = \frac{9}{6} - \frac{8}{6} = \frac{1}{6}$$

$\frac{1}{\frac{1}{2}} - \frac{1}{\frac{1}{3}} = \frac{1}{\frac{1}{6}} \div \frac{1}{\frac{1}{6}} = \frac{1}{\frac{1}{6}} \times \frac{6}{17} = \frac{1}{17}$ $\frac{1}{\frac{1}{2}} + \frac{1}{\frac{1}{3}} = \frac{1}{\frac{1}{6}} \div \frac{1}{\frac{1}{6}} = \frac{1}{\frac{1}{6}} \times \frac{6}{17} = \frac{1}{17}$	۱۱
$\frac{12}{36} = \frac{12}{36} \div \frac{14}{15} = \frac{12}{36} \times \frac{15}{14} = \frac{5}{14}$ $\frac{12}{15}$	ادامه ۱۱
	۱۲
$(7/5 - 2/3) \times 0.4 = 5/2 \times 0.4 = 2/1.8$ $(4/2 - 1/3) \times (1/7 - 0.9) = 2/9 \times 0.18 = 2/32$	۱۳
	۱۴
<p style="text-align: right;">مرکز تقارن متوازی الاضلاع تا ۲</p>	۱۵