

نام و نام خانوادگی: .....

مقطع و رشته: ششم دبستان

تعداد صفحه سؤال: ۲ صفحه

جمهوری اسلامی ایران

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران

اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۲ تهران

دبستان غیردولتی پسرانه سرای دانش واحد مرزداران

(ارزشیابی توصیفی نوبت اول سال تمصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰)

نام درس: ریاضی

نام دبیر: امیر حسین حسامی

سؤالات	ن. س.
با کارت های 9,8,6,5,3,0 هریک از اعداد زیر را بنویسید. الف) کوچکترین عدد شش رقمی زوج. ب) بزرگترین عدد شش رقمی که بر ۵ بخش پذیر باشد ولی بر ۲ بخش پذیر نباشد. ج) بزرگترین عدد چهار رقمی که بر ۶ بخش پذیر باشد.	۱
قرینه عدد 5- را نسبت به 3+ بدست آورید. (با رسم محور)	۲
بزرگترین عدد سه رقمی مضرب ۱۵ کدام است؟	۳
دمای هوای تهران امروز صبح ۸ درجه و دمای هوای زنجان 18- درجه و اهواز ۲ درجه گرم تر از تهران است. میانگین دمای این سه شهر چند درجه است؟	۴
حاصل تفریق زیر را به روش کوچکترین مخرج مشترک بدست آورید. $\frac{1}{12} - \frac{1}{18} =$	۵
حاصل عملیات های کسری زیر را بدست آورید. الف) $3 \times \left( 2\frac{1}{5} + 3\frac{2}{4} \right)$ ب) $3 + \left( 2\frac{1}{4} - 1\frac{1}{5} \right)$ ج) $\frac{2}{5} + \left( \frac{1}{4} \div \frac{3}{8} \right)$ د) $\frac{8}{3} \div \left( \frac{1}{2} - \frac{1}{6} \right)$	۶

$\text{ه) } \frac{3 - \frac{2}{5}}{2\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{5}}$ $\text{و) } 2 + \frac{1}{1 + \frac{1}{2 + \frac{1}{3}}}$		
<p>سپند در ربع زمین خود کدو کاشت و در ثلث باقی مانده موز کاشت ، سپس در <math>\frac{3}{4}</math> باقی مانده خیار کاشت و می خواهد بقیه را هویج بکارد. اگر مساحت قسمت باقی مانده ۸۵ متر مربع باشد . مساحت کل زمین چقدر است؟</p>	۷	
	<p>ربع، ثلث، خمس عدد ۲۴۰ چند است؟</p>	۸
$\frac{44 \times 72 \times 22}{81 \times 64 \times 33}$	<p>حاصل را به ساده ترین صورت بنویسید.</p>	۹
	<p>قیمت هر گرم طلا <math>58/2</math> دلار است ، قیمت یک انگشتر <math>3/84</math> گرمی چند دلار است؟</p>	۱۰
	<p>زهرا یک هندوانه <math>12/8</math> کیلو گرمی را بین پنج نفر تقسیم کرد ، به هر کدام چه مقدار هندوانه خواهد رسید؟</p>	۱۱
$13/25 \quad \left  \begin{array}{l} 4 \\ \hline \end{array} \right.$  $40/5 \quad \left  \begin{array}{l} 0/08 \\ \hline \end{array} \right.$	<p>تقسیم های زیر را تا ۲ رقم اعشار در خارج قسمت انجام دهید.</p>	۱۲

ردیف	سؤالات
۱	<p>با کارت های ۰, ۳, ۵, ۶, ۸, ۹ هر یک از اعداد زیر را بنویسید.</p> <p>الف) کوچکترین عدد شش رقمی زوج: <math>۳۰۵۶۹۸</math></p> <p>ب) بزرگترین عدد شش رقمی که بر ۵ بخش پذیر باشد ولی بر ۲ بخش پذیر نباشد: <math>۹۸۶۵۴۰۵</math></p> <p>ج) بزرگترین عدد چهار رقمی که بر ۶ بخش پذیر باشد: <math>۹۶۳۰</math></p>
۲	<p>قرینه عدد ۵- را نسبت به ۳+ بدست آورید.</p>
۳	<p>بزرگترین عدد سه رقمی مضرب ۱۵ کدام است؟</p> <p><math>۱۰۰۰ - ۱۵ = ۹۸۵</math></p> $\begin{array}{r} ۱۵ \overline{) ۱۰۰۰} \\ \underline{۹۰} \phantom{۰} \\ ۱۰۰ \phantom{۰} \\ \underline{۹۰} \phantom{۰} \\ ۱۰ \phantom{۰} \end{array}$
۴	<p>دمای هوای تهران امروز صبح ۸ درجه و دمای هوای زنجان ۱۸- درجه و اهواز ۲ درجه گرم تر از تهران است. میانگین دمای این سه شهر چند درجه است؟</p> <p>مجموع = میانگین <math>\times</math> تعداد</p> <p><math>۱۸ + ۲ + ۱۰ = ۳۰</math> (دامای اهواز)</p> $\frac{-۱۸ + ۲ + ۱۰}{۳} = \frac{-۶}{۳} = -۲$
۵	<p>حاصل تفریق زیر را به روش کوچکترین مخارج مشترک بدست آورید.</p> <p><math>\frac{۱۲}{۱۸} - \frac{۲}{۳} = \frac{۲}{۳} - \frac{۲}{۳} = ۰</math></p> $\frac{۱}{۱۲} - \frac{۱}{۱۸} = \frac{۳}{۳۶} - \frac{۲}{۳۶} = \frac{۱}{۳۶}$
۶	<p>حاصل عملیات های کسری زیر را بدست آورید.</p> <p>الف) <math>۳ \times \left( ۲\frac{۱}{۵} + ۳\frac{۲}{۴} \right) = ۳ \times \left( ۲\frac{۱}{۵} + ۳\frac{۱}{۲} \right) = ۱۵\frac{۴۴}{۲۰} = ۱۷\frac{۴}{۲۰}</math></p> <p>ب) <math>۳ + \left( ۲\frac{۱}{۴} - ۱\frac{۱}{۵} \right) = ۳ + \left( ۱\frac{۱}{۲۰} \right) = ۴\frac{۱}{۲۰}</math></p> <p>ج) <math>\frac{۲}{۵} + \left( \frac{۱}{۴} \div \frac{۳}{۸} \right) = \frac{۲}{۵} + \left( \frac{۱}{۲} \times \frac{۸}{۳} \right) = \frac{۲}{۵} + \frac{۴}{۳} = \frac{۶}{۱۵} + \frac{۲۰}{۱۵} = \frac{۲۶}{۱۵} = ۱\frac{۱۱}{۱۵}</math></p> <p>د) <math>\frac{۸}{۳} \div \left( \frac{۱}{۲} - \frac{۱}{۶} \right) = \frac{۸}{۳} \div \left( \frac{۲}{۶} - \frac{۱}{۶} \right) = \frac{۸}{۳} \times \frac{۶}{۱} = ۱۶</math></p>

$\frac{3 - \frac{2}{5}}{\frac{2}{3} \times \frac{1}{5}} = \frac{\frac{13}{5}}{\frac{2}{15}} = \frac{13}{5} \div \frac{2}{15} = \frac{13}{5} \times \frac{15}{2} = \frac{39}{2}$   
 $2 + \frac{1}{1 + \frac{1}{2 + \frac{1}{3}}} = 2 + \frac{1}{1 + \frac{3}{5}} = 2 + \frac{5}{8} = 2\frac{5}{8}$

سپند در ربع زمین خود کدو کاشت و در ثلث باقی مانده موز کاشت ، سپس در  $\frac{2}{3}$  باقی مانده خیار کاشت و می خواهد بقیه را هویج بکارد. اگر مساحت قسمت باقی مانده ۸۵ متر مربع باشد . مساحت کل زمین چقدر است؟



ربع، ثلث، خمس عدد ۲۴۰ چند است؟

$\frac{240}{4} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{5} \times \frac{1}{4} = 2$

حاصل را به ساده ترین صورت بنویسید.

$\frac{44 \times 22 \times 22}{42 \times 66 \times 22} = \frac{11}{17}$

قیمت هر گرم طلا  $\frac{58}{2}$  دلار است ، قیمت یک انگشتر  $\frac{3}{14}$  گرمی چند دلار است؟  
 $58 \times \frac{3}{14} = 124.5$

زهرا یک هندوانه  $\frac{12}{8}$  کیلو گرمی را بین پنج نفر تقسیم کرد ، به هر کدام چه مقدار هندوانه خواهد رسید؟

$\frac{12}{8} \div 5 = \frac{12}{8} \times \frac{1}{5} = \frac{3}{10}$   
 هر نفر  $\frac{3}{10}$  کیلوگرم خواهد رسید

تقسیم های زیر را تا ۲ رقم اعشار در خارج قسمت انجام دهید.

$$\begin{array}{r} 13 \overline{) 25} \\ \underline{12} \phantom{0} \\ 13 \phantom{0} \\ \underline{12} \phantom{0} \\ 10 \phantom{0} \\ \underline{8} \phantom{0} \\ 20 \phantom{0} \\ \underline{16} \phantom{0} \\ 40 \phantom{0} \\ \underline{39} \phantom{0} \\ 10 \phantom{0} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 40 \overline{) 5} \\ \underline{40} \phantom{0} \\ 0 \phantom{0} \\ \underline{0} \phantom{0} \\ 0 \phantom{0} \\ \underline{0} \phantom{0} \\ 0 \phantom{0} \end{array}$$