

نام و نام خانوادگی:

.....

مقطع و رشته: پنجم

تعداد صفحه سؤال: ۲ صفحه

جمهوری اسلامی ایران

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران

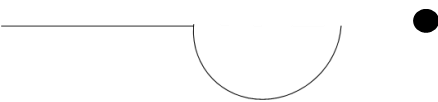
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۲ تهران

دبستان غیردولتی پسرانه سرای دانش واحد مرزداران

(ارزشیابی توصیفی نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰)

نام درس: ریاضی

نام دبیر: سمیراسادات پاکزاد

ردیف	سؤالات	نمره
۱	جاهای خالی را پر کنید . الف) از نمودار ..... معمولا برای نمایش موضوعاتی استفاده می شود که در آن ها تغییرات داده ها اهمیت دارد . ب) نسبت محیط دایره به قطر آن تقریبا ..... است. به این عدد، عدد ..... می گویند . پ) به نقطه ای که شکل را حول آن ۱۸۰ درجه می چرخانیم ..... آن شکل می گویند . ت) هر دو نسبت مساوی یک ..... را تشکیل می دهند . هـ) مثلث متساوی الساقین تقارن ..... دارد ولی تقارن ..... ندارد .	
۲	درست یا نادرست بودن عبارت های زیر را مشخص کنید. الف) به یک سانتی متر مکعب، یک لیتر می گویند. ب) $\frac{3}{5}$ کیلوگرم برابر با ۷۵۰ گرم است. پ) در عدد ۳۵۰۰۰۹۳۰۰۰۶ رقم ۵ در مرتبه ی یکان طبقه میلیارد قرار دارد. ت) $\frac{5}{8}$ چهارهزارتومان از $\frac{3}{10}$ سه هزارتومان بیشتر است. د) مجموع زاویه های داخلی یک پنج ضلعی ۵۴۰ درجه می باشد.	
۳	قرینه ی شکل رو به رو نسبت به نقطه ی ((م)) رسم کنید ؟ 	
۴	امروز خورشید ساعت ۲۴' ۴۵" ۶ طلوع و ساعت ۲۲" ۳۳' ۵ غروب کرده است. طول این روز را محاسبه کنید.	
۵	حاصل عملیات های زیر را به دست آورید ؟ الف) $9 - 3\frac{4}{7} =$ ب) $2\frac{1}{5} + 3\frac{5}{6} =$	

<p>پ) <math>5 \div \frac{1}{4} =</math></p> <p>ت) <math>23/0.38 - 9/14 =</math></p> <p>ه) <math>0.4 \times 0.6 =</math></p> <p>د) <math>2\frac{1}{3} \times \frac{2}{5} =</math></p>		
	<p>نسبت پول سارا به دارا مثل ۴ به ۶ است. اگر اختلاف پول آنها ۴۰۰۰ تومان باشد. پول هر یک را به دست آورید؟</p>	۶
	<p>اگر ۶۰٪ از یک محلول آب باشد در ۲۵ لیتر از این محلول چند لیتر آب وجود دارد؟</p>	۷
	<p>عدد ۳/۱۵۹ را با حروف بنویسید. الف) بین کدام دو عدد صحیح قرار دارد؟ ب) به کدام عدد نزدیکتر است؟ پ) گسترده‌ی این عدد را بنویسید.</p>	۸
	<p>کیانا دهانه‌ی پرگارش را به اندازه‌ی ۳ سانتی‌متر باز کرد و دایره‌ای رسم نمود، محیط این دایره چندسانتی متر است؟</p>	۹
	<p>مساحت قسمت رنگی را پیدا کنید؟ ( قطر بزرگ لوزی = ۴ سانتی متر )</p>	۱۰

استخر آبی به شکل مکعب مستطیل و با طول و عرض ۲۰ و ۱۲ متر داریم که مقداری آب درون آن است اگر سنگ بزرگی را به داخل استخر بی اندازیم . ارتفاع آب ۳ متر بالا می آید . حجم این سنگ چه قدر است ؟

۱۱

تعداد غایبین یک دبستان، در جدول زیر مشخص شده است. نمودار خط شکسته آن را رسم کنید.

زمان	هفته‌ی اول	هفته‌ی دوم	هفته‌ی سوم	هفته‌ی چهارم
تعداد	۵	۱	۷	۳

۱۲

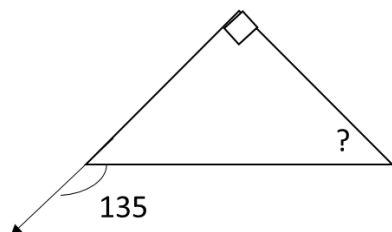
معدل سه عدد ۱۶ شده است. اگر جمع عدد اول و دوم ۲۸ باشد، عدد سوم چقدر است؟

۱۳

در شکل زیر،

الف) اندازه‌ی زاویه‌ی خواسته شده را به دست آورید؟

ب) زاویه به دست آمده چند درصد مجموع زاویه های مثلث است ؟



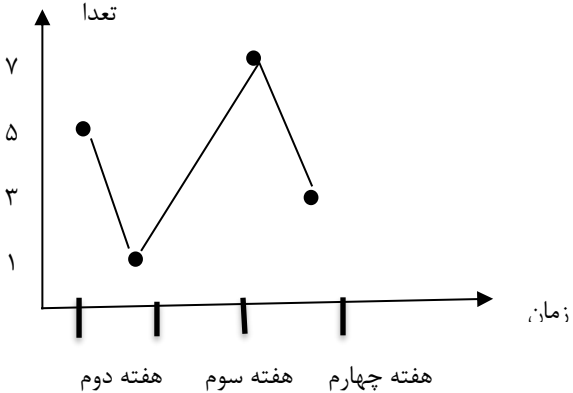
۱۴

نام درس: ریاضی  
نام دبیره: سمیرا سادات پاکزاد

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران  
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۲ تهران  
دبستان غیر دولتی پسرانه سرای دانش واحد مرزداران  
کلید (رژشبابی نیمسال دوم سال تمصیلی ۱۴۰۱ - ۱۴۰۰)



ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر							
۱	الف) خط شکسته ب) $3/14 -$ پی پ) مرکز تقارن ت) تناسب ه) محوری - مرکزی								
۲	الف) نادرست ب) $3/5 \times 1000 = 600$ نادرست پ) درست ت) درست د) $3 \times 180 = 540$	$5/8 \times 4000 = 2500$ $3/10 \times 3000 = 900$							
۳									
۴		$\begin{array}{r} 17 \quad 33' \quad 22'' \\ - \quad 6 \quad 45' \quad 24'' \\ \hline 10 \quad 47' \quad 58'' \end{array}$							
۵		الف) $9 - 3\frac{4}{7} = 8\frac{7}{7} - 3\frac{4}{7} = 5\frac{3}{7}$ ب) $2\frac{1}{5} + 3\frac{5}{6} = (2 + 3) + (\frac{1}{5} + \frac{5}{6}) = 5 + (\frac{6}{30} + \frac{25}{30}) = 5 + \frac{31}{30} = 6\frac{1}{3}$ پ) $5 \div \frac{1}{4} = 5 \times 4 = 20$ ت) 23/035 $\begin{array}{r} 9/140 \\ 13/898 \end{array}$ ه) $0/4 \times 0/06 = 4 \times 6 = 24 = 0/024$ د) $2\frac{1}{3} \times \frac{2}{5} = \frac{7}{3} \times \frac{2}{5} = \frac{14}{15}$							
۶		<table border="1"> <tr> <td>۴</td> <td>۸۰۰۰</td> <td rowspan="3"><math>\frac{4}{6} =</math> سارا دارا</td> </tr> <tr> <td>۶</td> <td>۱۲۰۰۰</td> </tr> <tr> <td>۲</td> <td>۴۰۰۰</td> </tr> </table>	۴	۸۰۰۰	$\frac{4}{6} =$ سارا دارا	۶	۱۲۰۰۰	۲	۴۰۰۰
۴	۸۰۰۰	$\frac{4}{6} =$ سارا دارا							
۶	۱۲۰۰۰								
۲	۴۰۰۰								
۷	۱۵ لیتر آب وجود دارد.	$\frac{60 \div 4}{100 \div 4} = \frac{15}{25}$							
۸	سه و صد و پنجاه و نه هزارم الف) ۳ و ۴ ب) ۳ پ) $3 + 0/1 + 0/05 + 0/009$								
۹		$3 \times 2 \times 3/14 = 6 \times 3/14 = 18/84$ محیط = قطر × عدد پی							

<p> <math>(4 \times 3) \div 2 = 12 \div 2 = 6</math>  <math>\div 2</math> (قطر کوچک <math>\times</math> قطر بزرگ) = مساحت لوزی بزرگ  <math>3 \times 2 \div 2 = 3</math> = مساحت لوزی کوچک  <math>6 - 3 = 3</math> = مساحت قسمت رنگی         </p>	<p>۱۰</p>
<p>           حجم سنگ به اندازه حجم آب است که بالا می آید ارتفاع آب ۳ متر بالا می آید . پس حجم آبی که در یک ظرف به طول ۲۰ و عرض ۱۲ و ارتفاع ۳ جا میگیرد بنابراین باید حجم یک مکعب مستطیل به ابعاد ۲۰ و ۱۲ و ۳ را بدست آوریم  <math>20 \times 12 \times 3 = 720</math> = حجم مکعب  <math>20</math> و <math>12</math> و <math>3</math> = حجم ظرف به ابعاد         </p>	<p>۱۱</p>
 <p>تعداد</p> <p>زمان</p> <p>هفته دوم    هفته سوم    هفته چهارم</p>	<p>۱۲</p>
<p> <math>16 = \frac{28 + \text{عدد سوم}}{3} \rightarrow 16 \times 3 = 28 + \text{عدد سوم} \rightarrow 48 = 28 + \text{عدد سوم}</math>  <math>48 - 28 = \text{عدد سوم} \rightarrow \text{عدد سوم} = 20</math> </p>	<p>۱۳</p>
<p> <math>180 - 135 = 45</math> (الف)  <math>90 + 45 = 135</math>            اندازه زاویه خواسته شده <math>180 - 135 = 45</math>            ب) <math>\frac{45}{180} = \frac{?}{100}</math>  <math>\frac{5 \times 5}{20 \times 5} = \frac{25}{100} = 25\%</math> </p>	<p>۱۴</p>