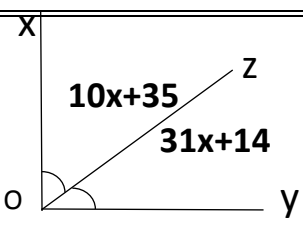
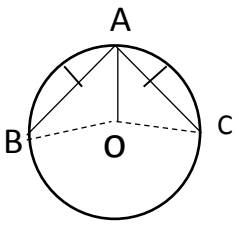
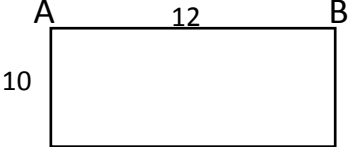


نمونه سوالات درس ریاضی پایه هفتم (یادآوری مطالب در تعطیلات نوروزی)

ردیف	نرم نرمک می رسد / اینک بهار	خوش به حال روزگار	سال نو مبارک
1	در یک کلاس 34 نفره ، 2 نفر از دانش آموزان به هیچ یک از رشته های فوتبال ، والیبال ، بسکتبال علاقه ندارند . 15 نفر به فوتبال ، 18 نفر به والیبال ، 16 نفر به بسکتبال ، 7 نفر به فوتبال و والیبال ، 8 نفر به والیبال و بسکتبال و 4 نفر به فوتبال و بسکتبال علاقه مند هستند تعداد دانش آموزانی را مشخص کنید که : الف) به هر سه رشته علاقه دارند ب) فقط به فوتبال علاقه دارند ج) فقط به والیبال علاقه دارند د) فقط به بسکتبال علاقه دارند راهبرد حل مسئله ← رسم شکل		
2	با راهبرد مناسب حاصل عبارت روبرو را بدست آورید		
			$\left(1 + \frac{1}{2}\right) \times \left(1 + \frac{1}{3}\right) \times \left(1 + \frac{1}{4}\right) \times \dots \times \left(1 + \frac{1}{203}\right) =$
3	جمله nام الگوی عدد زیر را بنویسید.		$\frac{2}{5}, \frac{5}{10}, \frac{8}{15}, \dots$
4	حاصل عبارات زیر را بدست آورید .		$3 - (7 - (4 - (7 - 3))) =$ $(+263) + (-155) =$ $-35 - 2(-(-41 + 32)) - (-56 + 20)$ $(-125) - (+96) =$
5	حداکثر دمای هوای شیراز در یک روز زمستانی 5 درجه بالای صفر و حداقل دمای آن 12 درجه از حداکثر سردتر است تعیین کنید : الف ) حداکثر دمای شیراز چند درجه از حداقل گرمتر است ؟ ب ) میانگین دما در آن روز چند درجه بوده است ؟		
6	روی یک خط راست ده تا نقطه داریم تعداد نیم خط و پاره خط ها را مشخص کنید .		
7	دو زاویه XOZ و ZOY متمم یکدیگرند اندازه هر زاویه چند درجه است ؟		
8	مثلث ABC را با معلومات داده شده رسم کنید . C = 50° AB = 3cm A = 70°		
9	در شکل مقابل چرا OA نیم ساز زاویه A است ؟		

	<p>مقدار عددی هر عبارت را به ازای مقادیر خواسته شده بدست آورید .</p> <p>الف ) <math>3(2x-y)+4(-6x+3)</math> <math>x=-2, y=3</math></p> <p>ب ) <math>(a+2b-3)-4(a-b)</math> <math>a=2, b=-12</math></p>
<p>معادلات زیر را حل کنید</p> <p><math>3x - 1 = 14</math></p> <p><math>-5x = -20</math></p> <p><math>5x - 8 = 3x + 2</math></p> <p><math>x - 2x + 2x = 5x - 8</math></p>	<p>11</p>
<p>الف ) یک مقوا به ابعاد 12 و 10 سانتی متر داریم . این مقوا را طوری لوله کرده ایم که دو نقطه A و B به هم وصل شده اند . حجم شکل حاصل را بدست آورید .</p> <p>ب ) حالا این مقوا را حول ضلع 12cm (محور AB) دوان داده ایم حجم حاصل را بدست آورید .</p> 	<p>12</p> <p>13</p>
<p>می خواهیم دیواره های سالن یک آزمایشگاه به ابعاد 10 و 8 و 3 متر را کاشی بچسبانیم . به چند متر مربع کاشی نیاز داریم ؟</p>	<p>14</p>
<p>می خواهیم مکعبی به ضلع 7cm با مقوا بسازیم به چند سانتی متر مربع مقوا لازم داریم ؟</p>	<p>15</p>
<p>به کمک نمودار درختی شمارنده های اول هر عدد را پیدا کنید .</p> <p>441                      300                      260</p>	<p>16</p>
<p>ب . م . م و ک . م . م دو عدد 1197 و 1881 را بدست آورید .</p> <p><math>[1881, 1197]=</math></p> <p><math>(1881, 1197)=</math></p>	<p>17</p>
<p>نقاط <math>A = \begin{bmatrix} -2 \\ 3 \end{bmatrix}</math> و <math>B = \begin{bmatrix} 3 \\ -1 \end{bmatrix}</math> را در یک دستگاه مختصات مشخص کنید . سپس بردار <math>\vec{AB}</math> را رسم کنید و مختصات آن را بنویسید .</p>	<p>گردآورنده : گروه آموزشی ریاضی متوسطه اول (راهنمایی) شهرستان گلپایگان - معصومه نعیمی</p>