
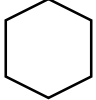
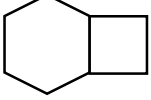
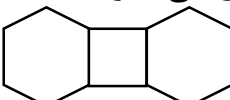
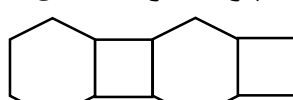


	تاریخ آزمون: ۹۶/۹/۱ زمان پاسخگویی: اندکی دبیر ریاضی: <b>محمد رضا گلزار</b>	 دبیرستان اژه ای <b>آزمون ریاضی پایه ی</b> <b>هفتم</b> <b>فصل سوم</b>	نمره: نام و نام خانوادگی: کلاس:
شمارک	دانش آموز عزیز: به روان عمو موسی فوارزمی درود بفرستید و از جبرانه ی ایشان مردر بپوئید.		
۱	a نفر دانش آموز به اردویی می رن که قراره در اردوگاهی ساکن بشن. هزینه ی ثابت اردوگاه ۲۰۰۰۰۰ تومان و برای هر دانش آموز ورودی ۱۰۰۰ تومانه هر دانش آموزی در این سفر X تومان خرج خورد و خوراک و بقیه ی هزینه های اردو داره. کل هزینه ای که مدیر مدرسه برای این اردو می کنه رو به صورت یک عبارت جبری بنویس.		
۱        ۰/۵   ۰/۵	۲ A- جمله ی n ام هر دنباله را بنویس. آ- ۷، ۱۳، ۱۹، ۲۵، ۳۱، ..... ب- ۰، ۳، ۸، ۱۵، ۲۴، ..... B- سامان با چوب کبریت شکل های زیر را می سازد.     ۱                                  ۲                                  ۳                                  ۴ سامان برای ساختن شکل بیستم چند چوب کبریت لازم داره؟ اگه n عددی زوج باشه برای ساختن شکل n ام چند چوب کبریت لازمه؟		
۱/۲۵  ۱/۲۵ ۱	۳ ساده شده ی هر عبارت را پیدا کن. $۲(۱۴x-۳y+۱)-۷(۴x-y+۲)=$ $۴a(۶x-۳b+z)-۸x(۳a-y)=$		

۱/۵	<p>مقدار عددی عبارت رو به رو را به ازای <math>a = -۳, b = -a, c = ۲b</math> بیاب</p> <p><math>-۲ab+c-b+۶</math></p>	۴																																									
۱	<p>در دیوار جمعی عدد هر خانه برابر است با مجموع دو خانه ی قبلی. نوار جمعی زیر رو کامل کن.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 12.5%; height: 30px;">۲</td> <td style="width: 12.5%;"></td> <td style="width: 12.5%;"></td> <td style="width: 12.5%;"></td> <td style="width: 12.5%;"></td> <td style="width: 12.5%;"></td> <td style="width: 12.5%;"></td> <td style="width: 12.5%;"></td> <td style="width: 12.5%;"></td> <td style="width: 12.5%;">۸۹</td> </tr> </table>	۲									۸۹	۵																															
۲									۸۹																																		
<p>۱</p> <p>۱</p> <p>۱/۵</p>	<p>هرم چین رو که می شناسی. در هرم چین عبارت هر آجر مجموع دو آجر زیرین است.</p> <p>آ-هرم چین های زیر را کامل کن(هرم چین سمت راست باید با عدد تکمیل شود و سمت چپ جبری)</p> <table border="1" style="margin: 20px auto; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr><td colspan="4"> </td></tr> <tr><td colspan="2"> </td><td colspan="2"> </td></tr> <tr><td colspan="1">a+b</td><td colspan="2"> </td><td colspan="1">b-۳</td></tr> <tr><td colspan="1">a-۲</td><td colspan="2"> </td><td colspan="1">۲a</td></tr> </table> <table border="1" style="margin: 20px auto; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr><td colspan="4"> </td></tr> <tr><td colspan="2">۳۱</td><td colspan="2"> </td></tr> <tr><td colspan="1"> </td><td colspan="2"> </td><td colspan="1"> </td></tr> <tr><td colspan="1">۱۰</td><td colspan="1">y</td><td colspan="1">۳</td><td colspan="1">۶</td></tr> </table> <p>ب- در مربع جادویی مجموع اعداد هر سطر و هر ستون و هر قطر برابر است. از مربع جادویی زیر فقط سه عدد باقی مانده است. عدد <math>x</math> را بیابید.</p> <table border="1" style="margin: 20px auto; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr><td style="width: 30px;">x</td><td style="width: 30px;">۷</td><td style="width: 30px;">۱۲</td></tr> <tr><td>۳</td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table>									a+b			b-۳	a-۲			۲a					۳۱								۱۰	y	۳	۶	x	۷	۱۲	۳						۵
a+b			b-۳																																								
a-۲			۲a																																								
۳۱																																											
۱۰	y	۳	۶																																								
x	۷	۱۲																																									
۳																																											
۱	<p>در هرم چین روبه رو مقدار <math>a</math> را بیاب</p> <table border="1" style="margin: 20px auto; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr><td colspan="4"> </td></tr> <tr><td colspan="2">۲۳</td><td colspan="2"> </td></tr> <tr><td colspan="1"> </td><td colspan="2"> </td><td colspan="1"> </td></tr> <tr><td colspan="1"> </td><td colspan="2"> </td><td colspan="1"> </td></tr> <tr><td colspan="1">a</td><td colspan="1">a+۳</td><td colspan="1">۵</td><td colspan="1">۲a</td></tr> </table>					۲۳												a	a+۳	۵	۲a	۷																					
۲۳																																											
a	a+۳	۵	۲a																																								
۱	<p>با توجه به تساوی روبه رو حاصل <math>\square + \triangle</math> چند می شود؟</p> <p><math>-۳(۴x + \square y) + ۲(\triangle x - y) = -۷y</math></p>	۸																																									

<p>۱</p> <p>۱</p>	<p>معادلات رو به رو را حل کن.</p> $\frac{x}{2} + \frac{x}{3} + \frac{x}{8} - 1 = 5$ $2(3x - 5) + 7 = 6(x - 3) + 4x$	<p>۹</p>														
<p>۱</p>	<p>مربعی داریم، طول یک ضلعش را ۳ سانتی متر زیاد می کنیم و طول یک ضلع دیگرش را ۲ سانتی متر کم می کنیم. مستطیلی با محیط ۲۶ سانتی متر درست می شود. طول مستطیل جدید را با معادله پیدا کنید.</p>	<p>۱۰</p>														
<p>۱</p>	<p>در یک سبد میوه سه نوع میوه بیشتر نیست. همه ی میوه ها به جز ۴ تا سیب هستند. همه ی میوه ها به جز ۴ تا گلابی هستند. همه ی میوه ها به جز ۴ تا هلو هستند. در این سبد چند میوه هست؟ (به احترام عمو موسی با معادله حل کنید)</p>	<p>۱۱</p>														
<p>۱</p>	<p>در نوار زیر مجموع هر سه خانه ی کنار هم ۲۰ است. بامدد از جبر عمو موسی مقدار X را حساب کنید.</p> <table border="1" data-bbox="188 1301 1401 1361"> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>۸</td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td>۵</td><td></td><td></td> </tr> </table>				۸				X				۵			<p>۱۲</p>
			۸				X				۵					
<p>۱</p>	<p>اگر a نفر در b روز کاری را انجام دهند. یک گروه c نفره به کمک یک گروه d نفره چند روزه نیمی از این کار را انجام می دهند؟ به صورت عبارتی جبری بنویسید.</p>	<p>۱۳</p>														
	<p>عمو موسی به شما درود می فرستد و از اینکه از دسترنج علمی او به نحو مطلوب کمک گرفتید، روشش شاد شده است. شما هم به روان پاکش درود بفرستید و دعا کنید که ایران باز هم پر شود از عمو موسی ها و سعی کنید فوتتان هم به نوعی عمو موسی باشید. فراوند یارتان بار گلزار ۱۳۹۶/۱/۱۱</p>															