
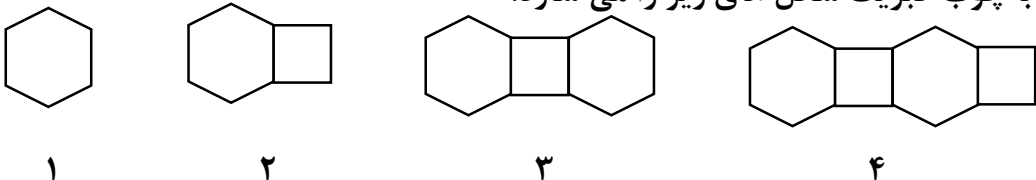


	تاریخ آزمون: ۹۶/۹/۱ زمان پاسخگویی: اندکی دبیر ریاضی: محمد رضا گلزار	 سازمان آموزش عالی و متوسطه دبیرستان اژه ای آزمون ریاضی پایه ی هفتم فصل سوم	نمره: نام و نام خانوادگی: کلاس:
شمارک	دانش آموز عزیز: به روان عمو موسی فوارزمی درود بفرستید و از جبرانه ی ایشان مرر بپوید.		
۱	a نفر دانش آموز به اردویی می رن 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 <u>n عددی زوج باشه</u> برای ساختن شکل n ام چند چوب کبریت لازمه؟		
۱/۲۵ ۱/۲۵ ۱	۳ ساده شده ی هر عبارت را پیدا کن. $2(14x-3y+1)-7(4x-y+2)=$ $4a(6x-3b+z)-8x(3a-y)=$		

<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="183 1299 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 نفع مطلوب کمک گرفتید رویش 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</p> <p>گلزار ۱۱۳۹۶/۱</p>															