

بارم	یک ماشین راهسازی هر روز تا هنگام ظهر ۶ کیلومتر به جلو حرکت می کند و عصر همان روز ۴ کیلومتر به عقب باز می گردد. اگر صبح شنبه کار خود را آغاز کند در ظهر روز پنج شنبه در چند کیلومتری از نقطه ی شروع روز شنبه قرار دارد؟	۱
۱/۵		
۲	حاصل کسر مقابل را به دست آورید.	۲
	$\frac{1}{3} + \frac{1}{9} + \frac{1}{27} + \dots + \frac{1}{2187} =$	
۲	سعید ۲۵٪ از حقوق ماهیانه ی خود را برای اجاره ی خانه، ۴۵٪ از آن را برای خوراک و پوشاک و بقیه را برای تحصیل فرزندانش می پردازد. اگر درآمد ماهیانه او ۹۰۰۰۰۰ تومان باشد چند تومان برای هزینه ی تحصیل فرزندانش پرداخت می کند.	۳
۲	یک خط کش ۵۰ سانتی متری شکست و تبدیل به دو تکه شد. اگر یکی از قسمت ها ۱۸ سانتی متر کوتاه تر از دیگری باشد، اندازه ی هر یک چند سانتی متر است؟	۴
۲	اگر ضلع مربعی ۳۰٪ کاهش یابد، مساحت آن چند درصد کم می شود؟	۵
۱/۵	ابتدا تفریق زیر را به جمع تبدیل کنید و سپس رابطه ی جمع به دست آمده را روی محور رسم کرده و حاصل را بنویسید.	۶
	$(-2) - (+3) = \dots + \dots = \dots$	
۱	جمله ی بیستم دنباله ی عددی ... ۱۶،۹،۴،۱ را معرفی کنید. (با توضیح مختصر)	۷

۵/۵	<p>حاصل عبارت های زیر را به دست آورید:</p> $(9) + (-7) =$ $(-12) + (-5) =$ $-20 + 7 =$ $-14 - 3 - 2 =$ $(-8) \times ((+15) \div (-5)) =$ $(-30) + 30 + (-7) =$ $(-5) \times (-8) =$ $(+24) \div (-6) =$ $(-49) \div (-7) \times (-4) =$	۸												
۱	<p>حداکثر دمای اصفهان ۳ درجه بالای صفر و حداقل ۹ درجه زیر صفر است. میانگین دمای این شهر را حساب کنید.</p>	۹												
۱/۵	<p>حاصل عبارت زیر را به دست آورید.</p> <table border="1" data-bbox="175 896 686 1120"> <tr> <td>ص</td> <td>د</td> <td>ی</td> </tr> <tr> <td></td> <td>۳</td> <td>۵</td> </tr> <tr> <td>-۱</td> <td>۴</td> <td>۲</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">→</p>	ص	د	ی		۳	۵	-۱	۴	۲				۱۰
ص	د	ی												
	۳	۵												
-۱	۴	۲												
	<p>الف) با کمک راهبرد تفکر نظام دار، تمام حالت هایی که می توان عدد ۳ را با انگشتان یک دست نشان داد، بنویسید.</p>													
	<p>ب) میانگین دمای دو شهر کاشان و قمصر (-۵) است و دمای کاشان یک درجه بالای صفر است. قمصر چند درجه سردتر از کاشان است؟</p>													
	<p>ج) محمد تعداد خط های یک صفحه از کتابش را می شمارد . وقتی آنها را دوتا دوتا می شمرد، یک خط باقی می ماند . وقتی سه تا سه تا می شمرد، دو خط باقی می ماند .واگر چهارتا چهارتا بشمارد، سه خط باقی می ماند .در آن صفحه از کتاب محمد، حداقل چند خط وجود دارد؟</p>													
	<p>سرافراز باشید . جعفری</p>													