

نام:

نام خانوادگی:

نام پدر:

شماره دانش آموز:



تاریخ: 1392/10/14

مدت: دقیقه

درس: ریاضی

پایه: هفتم

طراح: خلیلی

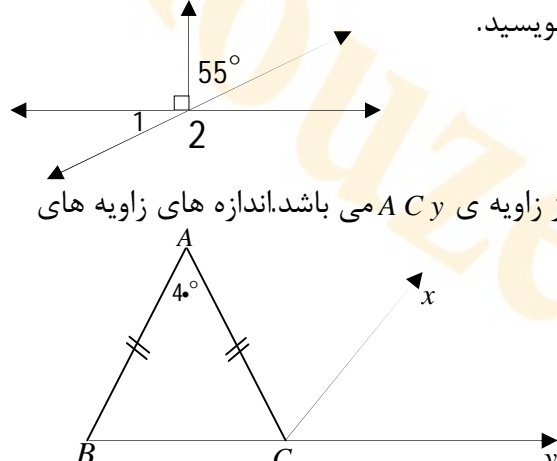
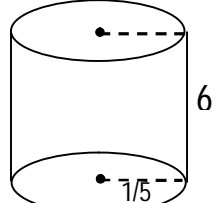
نمره آزمون: 8

تعداد سوال: 8

تعداد صفحه: 2

پاسخ سوالات را با خط خوش و خوانا بنویسید.

((دانش آموزان عزیز، برای حل سوالات زیر می توانید از ماشین حساب استفاده کنید))

0/5	<p>جدول مقابل دمای هوای سه شهر را در یک صبح زمستانی نشان می دهد</p> <table border="1" data-bbox="135 336 550 448"> <thead> <tr> <th>نام شهر</th> <th>ساری</th> <th>اهواز</th> <th>اردبیل</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>دمای هوا</td> <td>+8</td> <td>+19</td> <td>-6</td> </tr> </tbody> </table> <p>(الف) میانگین دمای هوای این سه شهر در این صبح چند درجه بوده است؟</p> <p>(ب) هوای اردبیل چند درجه سردتر از ساری بوده است؟</p>	نام شهر	ساری	اهواز	اردبیل	دمای هوا	+8	+19	-6
نام شهر	ساری	اهواز	اردبیل						
دمای هوا	+8	+19	-6						
0/5	<p>(الف) با توجه به شکل مقابل اندازه ی زاویه های خواسته شده را بنویسید.</p> <p>درجه $1 = \dots \dots$ درجه $2 = \dots \dots$</p> <p>(ب) مثلث ABC متساوی الساقین است ($AB = AC$) و Cx نیمساز زاویه ی ACy می باشد. اندازه های زاویه های خواسته شده را بنویسید</p> <p>درجه $\hat{B} = \dots \dots$</p> <p>درجه $\widehat{xCy} = \dots \dots$</p> 								
1	<p>علی برای خرید 12 شاخه گل 20000 تومان به فروشنده داد و 3200 تومان پس گرفت ، قیمت هر شاخه گل را با نوشتن معادله بدست آورید.</p>								
0/5	<p>(الف) حجم یک منشور 750 سانتیمترمکعب شده است. اگر مساحت قاعده ی این منشور $62/5$ سانتیمتر مربع باشد ، ارتفاع منشور چند سانتیمتر است؟</p> <p>(ب) منبعی به شکل استوانه داریم که شعاع قاعده ی آن $1/5$ متر و ارتفاع آن 6 متر است . گنجایش این منبع چند متر مکعب است؟</p> 								
1	<p>علی $\frac{1}{3}$ پولش را خرج کرد و $\frac{2}{3}$ بقیه ی پولش را به برادرش داد و 3000 تومان برایش باقی ماند. کل پول علی چند تومان بوده است؟</p> <p>راهبرد پیشنهادی: رسم شکل</p>								
((ادامه سوالات در صفحه بعد))									

((ادامه سوالات))

0/5	$\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \frac{1}{16} + \dots + \frac{1}{2048} =$ <p>حاصل عبارت مقابل را بدست آورید. راهبرد پیشنهادی: حل مسئله ساده تر</p>	6
1	<p>اکنون سن پدر رضا 5 برابر سن رضا است. اگر 4 سال بعد سن پدر رضا 3 برابر سن رضا شود، سن هر کدام چقدر است؟</p> <p>برای حل این سوال از چه راهبردی استفاده نمودید؟</p>	7
1/25	<p>سینا 10000 تومان پول داشت. او با پولهایش 9 دفتر 800 تومانی خرید و می خواهد با بقیه ی پولش تعدادی مداد 300 تومانی بخرد. او چند مداد می تواند بخرد و چند تومان برایش باقی می ماند؟</p> <p>برای حل این سوال از چه راهبردی استفاده نمودید؟</p>	8