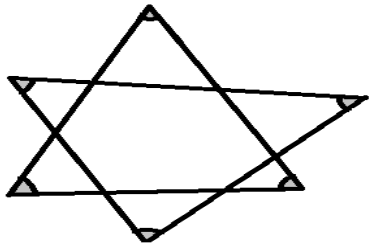
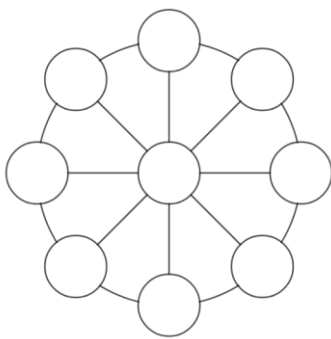
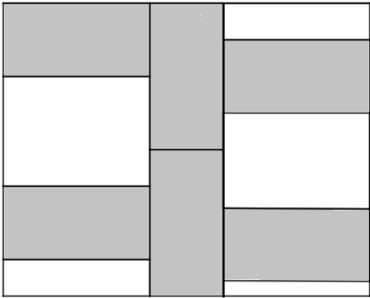
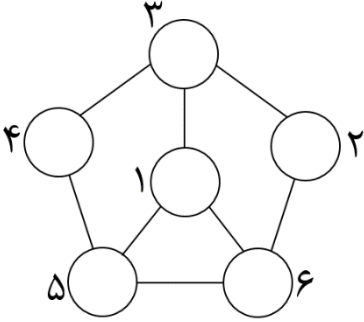


	بسمه تعالی	
ردیف	سوالات پنجم - روز حل مسئله، سال ۹۷ دانش‌آموزان عزیز، لطفا پاسخ هر سؤال را به طور کامل بنویسید.	
۱	<p>مخزن بنزین اتومبیل خانم فردوسی ۴۸ لیتر گنجایش دارد. او زمانی که یک چهارم مخزنش بنزین داشت به پمپ‌بنزین رفت و آنقدر بنزین زد که دو سوم مخزنش پر شود. خانم فردوسی چقدر بنزین زده است؟ راه حل خود را به طور کامل بنویسید.</p>	
۲	<p>جمع گوشه‌های ستاره ۶ پر زیر که در شکل مشخص شده، چند درجه است؟ چرا؟</p> 	
۳	<p>می‌خواهیم در هر یک از دایره‌های شکل زیر عددی بنویسیم به طوری که مجموع اعداد روی هر قطر دایره بزرگ برابر با ۱۳ و مجموع اعداد روی محیط دایره برابر با ۴۰ باشد. چه عددی را در مرکز بنویسیم؟ چرا؟</p> 	
۴	<p>مدت زمان پخش یک موزیک ۴ دقیقه و ۳۷ ثانیه است. مدت زمانی که این موزیک ۴ بار پشت سرهم و بدون وقفه پخش شود، چقدر است؟ به طور کامل توضیح دهید.</p>	

<p>۵</p>	<p>شکل زیر نقشه یک باغ مستطیل شکل به طول و عرض ۲۰ متر و ۱۶ متر را نشان می‌دهد. باغبان، شش باغچه هم‌اندازه در این باغ درست کرده که در شکل رنگ خاکستری دارند. محیط و مساحت هر باغچه، چقدر است؟ راه حل‌تان را بنویسید.</p> 
<p>۶</p>	<p>یک پیتزا فروشی یک نوع پیتزای دایره‌ای شکل را در دو اندازه مختلف با ضخامت یکسان می‌فروشد. پیتزایی را که قطر آن ۳۰ سانتی‌متر است، به قیمت ۳۰ هزار تومان و پیتزایی را که قطر آن ۴۰ سانتی‌متر است، به قیمت ۴۰ هزار تومان می‌فروشد. خرید کدام پیتزا با صرفه‌تر است؟ توضیح دهید.</p>
<p>۷</p>	<p>شمعی را به سه تکه کوچک، متوسط و بزرگ تقسیم کرده و هم‌زمان آن‌ها را روشن می‌کنیم. دقیقاً زمانی که تکه کوچک خاموش می‌شود، تکه متوسط به نیمه می‌رسد و دقیقاً زمانی که تکه متوسط خاموش می‌شود، تکه بزرگ به نیمه می‌رسد. طول تکه بزرگ چه کسری از طول شمع اولیه بوده است؟ راه حل خود را توضیح دهید.</p>
<p>۸</p>	<p>برای بریدن یک تیر چوبی به طوری که به ۴ بخش تقسیم شود، ۹ دقیقه وقت لازم است. برای آن که همان تیر چوبی را به ۸ بخش تقسیم کنیم چقدر وقت صرف می‌شود؟ چرا؟</p>

<p>۹ شادی ۱۵ تکه کاغذ داشت. او بعضی از آنها را به چهار تکه کوچکتر بریده است. حالا شادی ۲۴ تکه کاغذ دارد. او چند تا از کاغذهایش را بریده است؟ توضیح دهید.</p>	
<p>۱۰ اگر اعداد ۱ تا ۱۰۰ را پشت سر هم و بدون خط فاصله بنویسیم، یک عدد چند رقمی داریم؟ رقم صد و هشتاد و پنجم آن عدد چیست؟ راه حل خود را به طور کامل بنویسید.</p>	
<p>۱۱ نویسنده‌ای کتابش را به یک مرکز انتشار کتاب می‌دهد. ناشر اعلام می‌کند که با درخواست نویسنده برای انتشار کتاب موافقت کرده است و می‌تواند دو نوع قرار داد با او ببندد:</p> <ul style="list-style-type: none"> - دادن مبلغ ۹ میلیون تومان در ابتدا و سهم کردن نویسنده در ۹ درصد از سود فروش ، پس از فروش همه کتاب‌ها. - سهم کردن نویسنده در ۷۰ درصد از سود فروش ، پس از فروش همه کتاب‌ها. <p>قرار است چاپ اول این کتاب در ۱۰۰۰ نسخه منتشر شود. فروش هر جلد کتاب برای این انتشاراتی ۱۵ هزار تومان سود دارد. اگر شما به جای نویسنده کتاب بودید، کدام نوع قرار داد را انتخاب می‌کردید؟ چرا؟</p>	
<p>۱۲ دزدی در خانه‌ی شماره ۲ و پلیسی در خانه شماره ۱ قرار دارد. اگر ابتدا پلیس برای دستگیری و سپس دزد برای فرار به نوبت و فقط یک خانه حرکت کنند، پلیس با حداقل چند حرکت می‌تواند دزد را دستگیر کند؟ دلیل خود را توضیح دهید.</p>	
<p>دانش‌آموزان عزیز، ضمن آرزوی موفقیت برای شما، لطفا پاسخ هر سؤال را به‌طور کامل بنویسید.</p>	