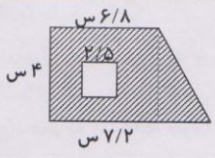
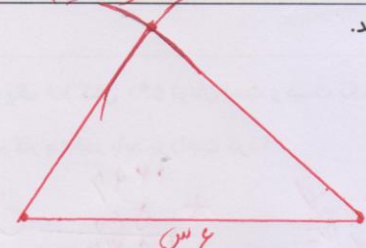


**ریاضی**

۱	<p>قیمت یک خط کش ۵۴۰ تومان است و قیمت یک پرگار <math>\frac{2}{5}</math> قیمت خط کش است. برای خریدن یک خط کش و یک پرگار چه قدر باید پرداخت کرد؟</p> <p><math>2 \times \frac{2}{5} = \frac{4}{5}</math></p> <p><math>540 \times \frac{12}{5} = \frac{4 \times 180}{5} = 1296</math></p> <p style="text-align: right;"> <math display="block">\begin{array}{r} 1296 \\ + 540 \\ \hline 1836 \end{array}</math> </p>
۲	<p>در یک خانواده ۴ نفری پدر ۳۶ سال و دخترش ۹ سال و پسرش ۶ سال دارد. اگر نسبت سن پدر به سن مادر مانند نسبت سن خواهر به سن برادرش باشد، مادر چند سال سن دارد؟</p> <p style="text-align: center;"> <math display="block">\begin{array}{r} 9 \quad 136 \\ \hline 6 \quad 124 \end{array}</math> </p>
۳	<p>فروشنده ای ۳۰۰ کیلو برنج به قیمت ۱/۲۰۰/۰۰۰ تومان خرید. اگر او بخواهد <math>\frac{1}{8}</math> قیمت خرید سود ببرد برنج ها را کیلویی چند تومان باید بفروشد؟</p> <p><math>1200000 \times \frac{1}{8} = 150000</math> سود</p> <p><math>1200000 + 150000 = 1350000</math> فروش برنجی</p> <p><math>1350000 \div 300 = 4500</math> هر کیلو برنجی تومان</p>
۴	<p>با توجه به اندازه های داده شده مساحت قسمت هاشورزده را حساب کنید.</p> <p style="text-align: center;">  </p> <p><math>(\frac{7}{2} + \frac{6}{8}) \times 4 \div 2 = 21</math> مساحت مثلث</p> <p><math>\frac{7}{2} \times \frac{7}{2} = 11,25</math> مساحت مربع</p> <p><math>21 - 11,25 = 9,75</math> مساحت قسمت هاشورزده</p>
۵	<p>رضا به تنهایی سالتنی را در مدت ۴ روز رنگ آمیزی می کند و محسن همین کار را در مدت ۵ روز انجام می دهد. اگر هر دو با هم کار کنند، پس از دو روز کار چند درصد سالن رنگ آمیزی می شود؟</p> <p><math>\frac{1}{4} + \frac{1}{5} = \frac{9}{20}</math> کار در روز</p> <p><math>\frac{9}{20} \times 2 = \frac{18}{20}</math> کار در ۲ روز</p> <p style="text-align: right;"> <math display="block">\begin{array}{r} 18 \times 90 \\ \hline 20 \times 100 \end{array} \quad 90\%</math> </p>
۶	<p>اگر فرهاد کفش خود را با ۱۰٪ تخفیف بخرد ۳۶۰۰۰ تومان باید پرداخت کند. اگر بتواند با ۱۵٪ تخفیف بخرد چند تومان باید پرداخت کند؟</p> <p><math>100 - 10 = 90</math></p> <p style="text-align: center;"> <math display="block">\begin{array}{r} 90 \mid 36000 \\ \hline 100 \mid 40000 \end{array}</math> </p> <p style="text-align: right;"> <math display="block">\begin{array}{r} 15 \mid 36000 \\ \hline 100 \mid 40000 \end{array}</math> </p>

<p>۷ طول و عرض و ارتفاع یک کارتن ۲۰، ۴۵، ۵۰ سانتی متر است. در این کارتن چند قالب صابون به ابعاد ۳ و ۵ و ۱۲ سانتی متر جای می گیرد؟</p> <p>حجم کارتن <math>20 \times 45 \times 50 = 45000</math> سانتی متر مکعب  حجم قالب صابون <math>12 \times 5 \times 3 = 180</math> سانتی متر مکعب  قالب صابون جای می گیرد <math>45000 \div 180 = 250</math></p>	
<p>۸ مثلثی رسم کنید که اضلاع آن به ترتیب ۵، ۴، ۶ سانتی متر باشد.</p> 	
<p>۹ با اندازه های کدام گزینه می توان مثلث رسم کرد</p> <p>(الف) ۶، ۱۵، ۹    (ب) ۵، ۱۲، ۱۸    (ج) ۲۸، ۱۴، ۱۳    (د) ۱۲، ۲۳، ۱۲</p>	
<p>۱۰ استخری به طول ۱۵ و عرض ۸ و عمق ۳ متر پر از آب است. کف آن لوله ای برای خروج آب وجود دارد که در هر دقیقه ۳۰۰ لیتر آب از آن خارج می شود. اگر بخواهیم آب آن را تخلیه کنیم پس از چند ساعت تخلیه می شود؟</p> <p>حجم استخر <math>(15 \times 8) \times 3 = 360</math> متر مکعب  تخلیه در هر دقیقه <math>300</math> لیتر  تخلیه در هر ساعت <math>300 \times 1000 = 300000</math> لیتر  ساعت <math>360 \div 3 = 120</math> ساعت</p>	
علوم	
<p>۱ فراوان ترین جانداران روی زمین کدام اند؟</p> <p>(الف) جلبک ها    (ب) قارچ ها    (ج) باکتری ها    (د) کپک ها</p>	
<p>۲ کدام گزینه در مورد قارچ ها نادرست است؟</p> <p>(الف) از نوعی قارچ دارویی به نام پنی سیلین می گیرند.    (ب) مخمر نوعی قارچ ذره بینی است.    (ج) مخمر به وسیله ی جوانه زدن زیاد می شود.    (د) قارچ ها با غذا سازی تولید اکسیژن می کنند.</p>	
<p>۳ کدام گزینه درست است؟</p> <p>(الف) همه ی جلبک ها تک سلولی هستند.    (ب) همه ی جلبک ها برای زنده ماندن به نور نیاز دارند.    (ج) جلبک های قرمز و قهوه ای سبزینه ندارند.    (د) زندگی همه ی موجودات زنده بستگی به جلبک ها دارد.</p>	
فارسی	
<p>۱ با هر کدام از ضمیرهای زیر جمله ای بنویس که صفت و موصوف داشته باشد.</p> <p>(او) او در قایق سبک نشسته بود و آمد و نشست در آب گل برید  (شما) شما که نظره ای زیبا از جل معلق در آید</p>	
<p>۲ با هر کدام از ضمیرهای زیر جمله ای بنویس که فاعل و مفعول داشته باشد.</p> <p>(من) من کتاب را به طور کامل خوانده ام  (تو) شما که کلاس را تدریس کردی</p>	