
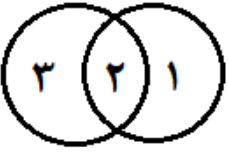
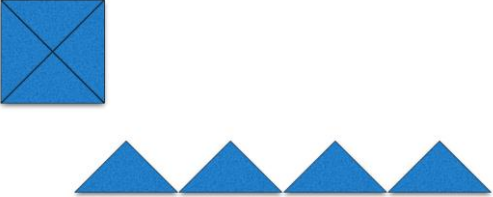


بسمه تعالی	
<p>سؤالات چهارم – روز حل مسئله، سال ۹۸ دانش آموزان عزیز، لطفا پاسخ هر مسئله را به طور کامل بنویسید.</p>	ردیف
<p>کتابخانه‌ای ۳۰ عضو پسر و ۱۶ عضو دختر دارد. هر هفته ۲ پسر و ۴ دختر به اعضای کتابخانه اضافه می‌شوند. بعد از چند هفته تعداد عضوهای دختر و پسر مساوی می‌شوند؟</p>	۱
<p>کوه‌نوردی چهار طناب به طول ۲، ۳، ۵ و ۷ متر در اختیار دارد. او می‌خواهد با گره زدن آن‌ها به یکدیگر، طناب بلندی درست کند. او هر بار که دو طناب را به هم گره می‌زند، در مجموع ۱۰ سانتی‌متر از طول آن دو طناب کاسته می‌شود. طول طناب او چقدر می‌شود؟</p>	۲
<p>مژده عدد ۶۷ را در یک عدد دو رقمی که رقم یکان آن ۸ است ضرب می‌کند. بار دیگر عدد ۶۷ را در عددی ضرب می‌کند که دهگان مثل دهگان عدد قبلی است ولی یکانش ۹ شده است. اختلاف این دو حاصل ضرب چقدر است؟</p>	۳

<p>۴ امروز نه شنبه است و نه چهارشنبه. فردا نه دوشنبه است و نه جمعه. پس فردا نه پنجشنبه است و نه یکشنبه. دیروز چه روزی بود؟</p>	<p>۴</p>
<p>۵ یک کماندار شروع به پرتاب تیرهای متوالی می‌کند. فاصله بین پرتاب اولین تیر و دومین تیر ۲۰ ثانیه، فاصله بین پرتاب دومین تیر و سومین تیر ۲۱ ثانیه و همین طور در پرتاب‌های بعدی نیز یک ثانیه تأخیر نسبت به پرتاب قبلی مشاهده می‌شود. این کماندار پس از گذشت ۶ دقیقه چند تیر پرتاب کرده است؟</p>	<p>۵</p>
<p>۶ در شکل زیر مساحت مربع‌های کوچک رنگی هم اندازه، چه کسری از مساحت کل شکل است؟</p> 	<p>۶</p>

<p>از رسم دو دایره حداکثر ۳ ناحیه ایجاد می‌شود. از رسم دو مثلث حداکثر چند ناحیه ایجاد می‌شود؟ بیشترین تعداد ناحیه‌ای که از رسم دو مربع ایجاد می‌شود، چند تا است؟ شکل بکشید.</p> 	<p>۷</p>
<p>فاطمه با چهار مثلث هم‌اندازه یک مربع درست کرده است. او می‌داند شکلش دارای ۴ خط تقارن است. حالا می‌خواهد با این چهار مثلث اشکالی درست کند که فقط یک خط تقارن داشته باشد. اگر شما به جای او باشید چه اشکالی را درست می‌کنید (۳ مورد بکشید).</p> 	<p>۸</p>
<p>کلاسی ۳۰ نفر دانش‌آموز دارد. همه دانش‌آموزان این کلاس در تعطیلات نوروز دست کم (حداقل) یک کتاب خوانده‌اند. اگر ۲۰ نفر کتاب علمی و ۱۷ نفر کتاب داستان خوانده باشند، چند نفر هم کتاب داستان و هم کتاب علمی خوانده‌اند؟</p>	<p>۹</p>

۱۰	<p>دو عدد در جدول زیر باید جابجا شوند، تا یک جدول جادویی درست شود؛ یعنی جدولی که جمع ارقام هر سطر برابر با جمع ارقام هر ستون و برابر با جمع ارقام هر قطر از جدول شود. این دو عدد کدامها هستند؟</p> <table border="1" data-bbox="145 353 347 548"> <tr> <td>۹</td> <td>۶</td> <td>۳</td> <td>۱۶</td> </tr> <tr> <td>۴</td> <td>۱۳</td> <td>۱۰</td> <td>۵</td> </tr> <tr> <td>۱۴</td> <td>۱</td> <td>۸</td> <td>۱۱</td> </tr> <tr> <td>۷</td> <td>۱۲</td> <td>۱۵</td> <td>۲</td> </tr> </table>	۹	۶	۳	۱۶	۴	۱۳	۱۰	۵	۱۴	۱	۸	۱۱	۷	۱۲	۱۵	۲
۹	۶	۳	۱۶														
۴	۱۳	۱۰	۵														
۱۴	۱	۸	۱۱														
۷	۱۲	۱۵	۲														
۱۱	<p>دانش‌آموزان یک دبستان اگر در صف‌های ۱۵ نفره بایستند، باید یک صف ۶ نفره هم تشکیل دهند و اگر در صف‌های ۱۲ نفره بایستند باز هم باید یک صف ۶ نفره تشکیل دهند. این دبستان حداقل چند دانش‌آموز دارد؟</p>																
۱۲	<p>برای پخت هشت شیرینی به ۲ پیمانه کره، ۳ پیمانه شکر و ۴ پیمانه آرد نیاز است. اگر ۱۴ پیمانه کره، ۱۵ پیمانه شکر و ۱۶ پیمانه آرد داشته باشیم، حداکثر چند شیرینی می‌توانیم درست کنیم؟</p>																
	<p>دانش‌آموزان عزیز، لطفا پاسخ هر مسئله را به طور کامل بنویسید.</p>																

شاد و پیروز باشید!