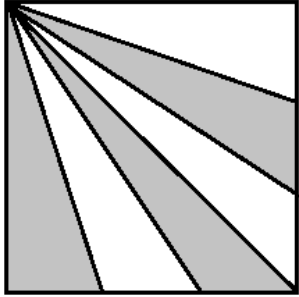




بسمه تعالی

	بسمه تعالی	
امتیاز	سوالات پایه ششم	ردیف
۳	قیمت ۷ کیلو پرتقال و ۴ کیلو سیب ۳۸۰۰۰ تومان است. اگر قیمت یک کیلو سیب و یک کیلو پرتقال روی هم ۶۵۰۰ تومان باشد، قیمت هر کیلو پرتقال چقدر است؟	۱
۲	تعدادی سیب را در ۶ کیسه به طور مساوی تقسیم کردیم، اگر همین تعداد سیب را در ۵ کیسه به طور مساوی تقسیم کنیم در هر کیسه ۲ سیب بیشتر قرار خواهد گرفت. تعداد سیب ها را حساب کنید	۲
۳	زهرا در یک مسابقه دو شرکت کرده است. تعداد افرادی که زودتر از زهرا به خط پایان رسیده اند نصف کسانی است که بعد از زهرا به خط پایان رسیده اند. اگر در این مسابقه ۱۰۰۳ نفر شرکت کرده باشند زهرا نفر چندم شده است؟	۳
۴	عدد ۳ را با استفاده از فقط رقم های ۱ و ۲ (به تعداد لازم) در زیر نوشته ایم: $۱+۱+۱=۳$ و $۲+۱=۳$ و $۱+۲=۳$ (سه صورت) الف) حالا شما تمام صورت های ممکن عدد ۴ را با استفاده از فقط رقم های ۱ و ۲ (به تعداد لازم) بنویسید. ب) همه حالت های نوشتن عدد ۶ را به صورت بالا بنویسید.	۴

۲	<p>۵ ندا چهار نوار کاغذی هم طول داشت. او طوری قسمتی از دو تا از نوارها را روی هم گذاشت و چسباند که ۱۰ سانتی متر از هر نوار به نوار دیگر چسبیده بود و نواری به طول ۵۰ سانتی متر به دست آورد. ندا می خواهد با دو نوار دیگر نواری به طول ۵۶ سانتی متر بسازد. چند سانتی متر از هر نوار باید به نوار دیگر بچسبید؟</p>	۵
۳	<p>۶ در مربع زیر دو ضلع مربع به ۳ قسمت مساوی با هم تقسیم شده است: الف) مساحت و محیط مثلث های خاکستری را با یکدیگر مقایسه کنید. ب) اگر ضلع مربع یک متر باشد مساحت قسمت های خاکستری را به دست آورید.</p> 	۶
۳	<p>۷ علی می گوید اگر هر کسی به من سه عدد صحیح بدهد، من می توانم دو تا از آن عدد ها را طوری انتخاب کنم که مجموع آنها بر ۲ بخش پذیر باشد. شما گفته علی را چطور ثابت می کنید.</p>	۷
۴	<p>۸ مینا، مریم و مونا در روزهای پنج شنبه و جمعه کلوجه پختند. مینا ۲۴ کلوجه، مریم ۳۰ کلوجه و مونا ۴۲ کلوجه پختند. یکی از آنها در روز جمعه ۲ برابر پنج شنبه، یکی ۴ برابر پنج شنبه و یکی ۶ برابر پنج شنبه کلوجه پخت. کدام یک در روز پنج شنبه بیشتر کلوجه پخته است؟</p>	۸

<p>۴</p>	<p>۹ با توجه به الگویی که در شکل زیر می بینید تعداد مربع‌های کوچک را در شکل ششم و بیستم پیدا کنید.</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>اگر بخواهیم هر کدام از اشکال را با چوب کبریت بسازیم، تعداد چوب کبریت‌ها را در شکل ششم و بیستم پیدا کنید (هر ضلع مربع کوچک یک چوب کبریت است).</p>	<p>۹</p>
<p>۴</p>	<p>۱۰ شادی و شایسته‌در زیر زمین خانه‌ی مادر بزرگشان تعدادی سکه قدیمی پیدا کردند: شادی ۹ سکه‌ی دو تومانی و شایسته ۸ سکه‌ی پنج تومانی. آن‌ها بعد از اجازه از مادر بزرگ، تصمیم گرفتند سکه‌هایشان را طوری تقسیم کنند که هر دو به یک اندازه پول داشته باشند. آیا این کار امکان پذیر است؟</p> <p>اگر شایسته ۹ سکه‌ی پنج تومانی پیدا می‌کرد، آیا باز هم این کار امکان پذیر می‌شد؟</p> <p>(در هر یک از سوالات بالا اگر جواب نه است، چرا؟ و اگر جواب بله است، همه حالت‌های ممکن را بنویسید.)</p> <div style="text-align: center;">  </div>	<p>۱۰</p>
<p>۳</p>	<p>۱۱ آرش تعداد زیادی نوار مستطیلی در چهار طرح که طول نوارهای هر طرح در زیر آن نوشته شده است، در دست</p>	<p>۱۱</p>

دارد. او ۴ تا از نوارها را مانند شکل زیر کنار هم قرار داده و نواری به طول ۲۰ سانتی متر درست کرده است.



آرش می خواهد نواری به طول ۲۲ سانتی متر درست کند.

الف) آیا می تواند فقط با یک نوع نوار آن را بسازد؟

ب) با دو نوع نوار چگونه؟

در سؤال های بالا اگر جواب نه است ، چرا؟ و اگر جواب بله است همه حالت ها را بنویسید)

۴

۱۲ مربعی به ضلع ۱۰ واحد را از وسط تا بزنید و شکل جدید را دوباره از وسط تا بزنید تا یک مربع ۴ لایه بوجود - آید (شکل های زیر را ببینید). سپس از یک گوشه از این مربع، مربعی به ضلع یک واحد از تمام لایه ها جدا کنید. شکل حاصل را باز کنید. محیط شکل (شکل های) جدید چه اعدادی می تواند باشد؟ مساله چند حالت دارد حالت های مختلف را بررسی کنید و شکلهای به دست آمده را پس از برش رسم کنید.

