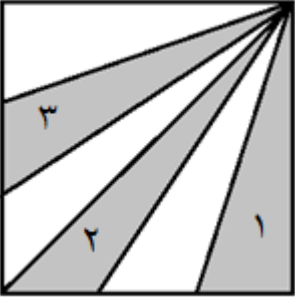




| | | |
|--------|---|------|
| | بسمه تعالی | |
| امتیاز | سوالات پایه ششم | ردیف |
| ۳ | قیمت ۷ کیلو پرتقال و ۴ کیلو سیب ۳۸۰۰۰ تومان است. اگر قیمت یک کیلو سیب و یک کیلو پرتقال روی هم ۶۵۰۰ تومان باشد، قیمت هر کیلو پرتقال چقدر است؟ | ۱ |
| ۲ | تعدادی سیب را در ۶ کیسه به طور مساوی تقسیم کردیم، اگر همین 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: $1+1+1=3$ و $2+1=3$ و $1+2=3$ (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 |

| | | |
|---|--|---|
| ۵ | <p>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> | ۲ |
| ۶ | <p>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>  | ۳ |
| ۷ | <p>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> | ۳ |
| ۸ | <p>مینا، مریم و مونا در روزهای پنج شنبه و جمعه کلوچه پختند. مینا ۲۴ کلوچه، مریم ۳۰ کلوچه و مونا ۴۲ کلوچه پختند. یکی از آن ها در روز جمعه ۲ برابر پنج شنبه، یکی ۴ برابر پنج شنبه و یکی ۶ برابر پنج شنبه کلوچه پخت. کدام یک در روز پنج شنبه بیشتر کلوچه پخته است؟</p> | ۴ |

| | |
|-----------|---|
| <p>۹</p> | <p>با توجه به الگویی که در شکل زیر می بینید تعداد مربع های کوچک را در شکل ششم و بیستم پیدا کنید.</p> <p>۴</p> <div data-bbox="272 176 1279 336"> </div> <p>اگر بخواهیم هر کدام از اشکال را با چوب کبریت بسازیم، تعداد چوب کبریت ها را در شکل ششم و بیستم پیدا کنید (هر ضلع مربع کوچک یک چوب کبریت است).</p> |
| <p>۱۰</p> | <p>شادی و شایسته در زیر زمین خانه ی مادر بزرگشان تعدادی سکه قدیمی پیدا کردند: شادی ۹ سکه ی دو تومانی و شایسته ۸ سکه ی پنج تومانی. آن ها بعد از اجازه از مادر بزرگ، تصمیم گرفتند سکه های شان را طوری تقسیم کنند که هر دو به یک اندازه پول داشته باشند. آیا این کار امکان پذیر است؟</p> <p>اگر شایسته ۹ سکه ی پنج تومانی پیدا می کرد، آیا باز هم این کار امکان پذیر می شد؟</p> <p>(در هر یک از سوالات بالا اگر جواب نه است ،چرا ؟ واگر جواب بله است، همه حالت های ممکن را بنویسید.)</p> <div data-bbox="670 1272 972 1575"> </div> |

| | |
|----|---|
| ۱۱ | <p>آرش تعداد زیادی نوار مستطیلی در چهار طرح که طول نوارهای هر طرح در زیر آن نوشته شده است، در دست دارد. او ۴ تا از نوارها را مانند شکل زیر کنار هم قرار داده و نواری به طول ۲۰ سانتی متر درست کرده است.</p>  <p>آرش می‌خواهد نواری به طول ۲۲ سانتی متر درست کند.</p> <p>الف) آیا می‌تواند فقط با یک نوع نوار آن را بسازد؟</p> <p>ب) با دو نوع نوار چگونه؟</p> <p>(در سؤال‌های بالا اگر جواب نه است، چرا؟ و اگر جواب بله است همه حالت‌ها را بنویسید)</p> |
| ۱۲ | <p>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 (شکل‌های زیر را ببینید). سپس از یک گوشه از این مربع، مربعی به ضلع یک واحد از تمام لایه‌ها جدا کنید. شکل حاصل را باز کنید. محیط شکل (شکل‌های) جدید چه اعدادی می‌تواند باشد؟ مساله چند حالت دارد حالت‌های مختلف را بررسی کنید و شکل‌های به‌دست آمده را پس از برش رسم کنید.</p>  |

