



((به نام خدا))

کاربرگ ریاضیات

پایه هفتم - راهبردهای حل مساله

نام و نام خانوادگی :

۱- چگونه می توان یک پیتزا را با فقط ۴ برش به یازده قسمت تقسیم کرد؟
نکته: از رسم شکل استفاده کنید . قسمت ها لازم نیست مساوی باشند.

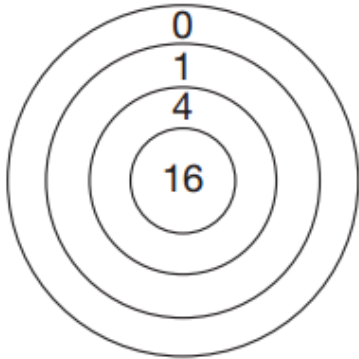
۲- « تترومینو » یک شکل هندسی است که از ۴ مربع واحد تشکیل شده است که این ۴ مربع از طریق ضلع هایشان به هم وصل شده اند. چند شکل مختلف تترومینو (با ۴ مربع) وجود دارد؟



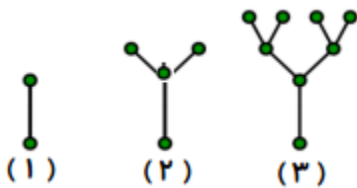
۳- یک ویروس رایانه ای، روز اول نصف حافظه رایانه را از بین می برد، روز دوم ثلث حافظه باقی مانده را از بین می برد، روز سوم ربع حافظه باقی مانده بعد از این دو روز را و روز چهارم بقیه حافظه را از بین می برد. بعد از این چهار روز، چه کسری از حافظه رایانه باقی می ماند؟ (رسم شکل)

۴- حاصل جمع دو عدد طبیعی ۱۰ و حاصل ضرب آن دو عدد بیشترین مقدار را دارد. این حاصل ضرب چند است؟
(راهبرد الگوسازی)

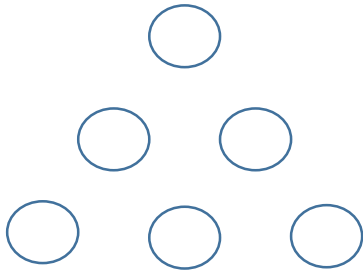
۵- در یک بازی دارت ، سه دارت به سوی هدف پرتاب می شوند . هر سه به هدف می خورند . چند حالت برای مجموع امتیازات وجود خواهد داشت؟ (الگوسازی)



۶- با توجه به الگوی مقابل تعداد نقطه های شکل دهم چند است؟ (الگویابی)



۷- رقم های ۱ ، ۲ ، ۳ ، ۴ ، ۵ و ۶ را در دایره های شکل زیر قرار دهید به طوری که مجموع سه رقم از هر طرف برابر ۱۲ شود. (حدس و آزمایش)



۸- سارا ۱۵۰ شکلات داشت . روز تولدش $\frac{2}{3}$ آنها را به مدرسه آورد و به هر دانش آموز یک شکلات داد و سه شکلات اضافه آمد. بچه های مدرسه چند نفر بودند. (زیرمساله)

۹- از هفت برابر عددی ۵ واحد کم کرده ایم. حاصل عدد ۳۷ شده است. نصف آن عدد چند است؟ (روش نمادین)

۱۰- دو زاویه مکمل اند. اگر تفاضل این دو زاویه ۳۴ درجه باشد. زاویه کوچکتر چند درجه است؟ (حذف حالت های نامطلوب)