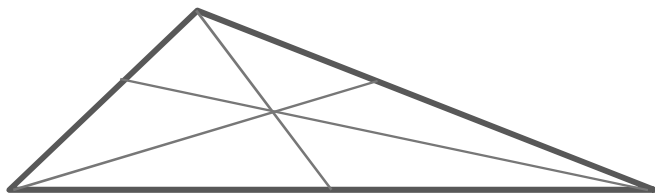




## مسائل تکمیلی راهبرد الگوسازی (تفکر نظام دار)

- ریحانه ۳ ساله و خواهرش فائزه ۵ ساله است. هنگامی که حاصل جمع رقم های سن این دو نفر دوباره ۸ شود، سن ریحانه چقدر خواهد شد؟



- در شکل مقابل چند مثلث می بینید؟

- حاصل جمع دو عدد طبیعی ۱۰ و حاصل ضرب آن دو عدد بیشترین مقدار را دارد. این حاصل ضرب چند است؟
- می دانیم محیط مستطیلی ۳۲ سانتی متر و اندازه اضلاع آن حتما عددی زوج است. بیش ترین مساحتی که این شکل هندسی می تواند داشته باشد، چه مقدار است؟

- مساحت یک مستطیل ۲۴ سانتی متر مربع است. حداکثر محیط ممکن برای این مستطیل چه قدر است؟
- چند عدد سه رقمی می توانیم تشکیل دهیم که یکان آنها ۲ و ۱ و ۳ و دهگان آنها ۴ و ۱ و صدگان آنها ۱ و ۲ و ۶ باشد؟

- مساحت مستطیلی ۱۲۰ سانتی متر مربع است. طول و عرض مستطیل یک عدد صحیح است. می دانیم چندین مستطیل با این ویژگی وجود دارد. کم ترین محیط در این مستطیل چند است؟
- پویا ۱۷ سکه ۵۰ تومانی دارد. او می خواهد سکه هایش را در سه دسته قرار دهد به طوری که در هر دسته تعداد سکه ها، فرد باشد. پویا به چند حالت مختلف می تواند این کار را انجام دهد؟ (حالت های تکراری را در نظر نگیرید).