

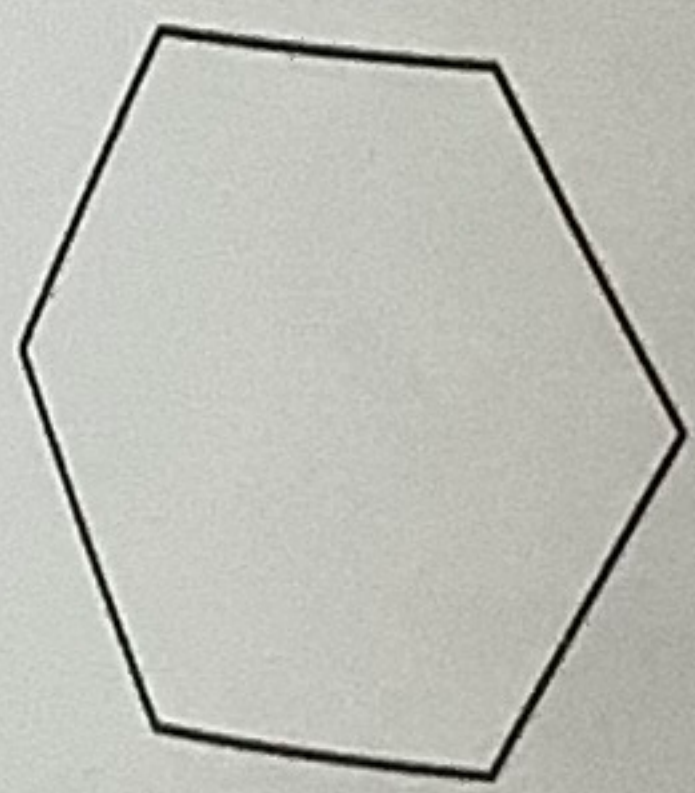
۱) چند عدد سه رقمی وجود دارد که بر ۱۰ بخش پذیر بوده و صدگان آن مضرب ۴ و دهگان آن فرد باشد؟ آنها را بنویسید.

۲) به چند طریق می توان ۴۵۰۰ تومان را با اسکناس های ۱۰۰۰ و ۵۰۰ تومانی درست کرد، به طوری که از هر دو اسکناس استفاده شود؟

۳) مساحت مستطیلی ۳۰ سانتی متر مربع است. محیط آن حداقل چند سانتی متر می تواند باشد؟ (طول و عرض اعداد طبیعی اند)

۴) با پنج گل مریم، رز سفید، داودی، نسترن و رز قرمز به چند حالت مختلف می توان یک دسته گل با گل های متمایز درست کرد که شامل ۴ گل باشد؟

۵) با رأس های شش ضلعی مقابل به چند حالت می توان چهار ضلعی درست کرد؟



۶) دو عدد صحیح پیدا کنید که حاصل ضرب آنها ۳۶ و حاصل جمعشان کمترین مقدار باشد.

۱) حاصل ضرب سه عدد ۴۲ و مجموع آنها ۱۸ می باشد. این سه عدد را به دست آورید.

۲) بزرگ ترین عدد چهار رقمی را بنویسید که بر ۲ و ۹ بخش پذیر باشد.

الف) با تکرار ارقام:

ب) بدون تکرار ارقام:

۳) از بین نفر اول و دوم فقط یک نفر درست می گوید و از بین نفر سوم و چهارم فقط یک نفر اشتباه می کند.

نفر اول: این عدد بر ۵ بخش پذیر است.

نفر دوم: این عدد زوج است.

نفر سوم: این عدد ۲۷ است.

نفر چهارم: دومین عددی است که بر ۶ بخش پذیر است.

این عدد چند است؟

۴) با رقم های ۵، ۰ و ۸ چند عدد سه رقمی می توان نوشت که بر ۵ بخش پذیر باشد ولی بر ۲ بخش پذیر نباشد؟

۵) اگر محیط مستطیلی ۳۶ باشد، طول و عرض را طوری به دست آورید که مساحت بیشترین مقدار ممکن باشد.