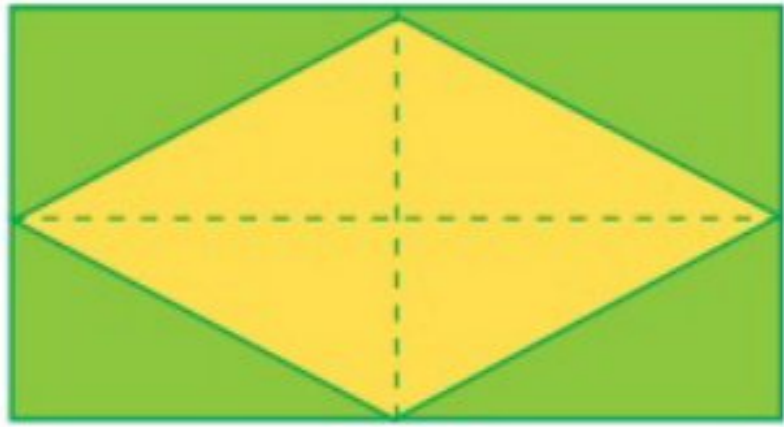


تمرین از کتاب های درسی، آبی، پرتکرار										نام کتاب
										برای کلاس دبیر و کار در کلاس
										برای کار در منزل

فعالیت: می خواهیم یک دستور کلی برای محاسبه ی مساحت لوزی پیدا کنیم.

می دانیم: عرض × طول = مساحت مستطیل

طول و عرض مستطیل را با قطرهای لوزی مقایسه کنید.



طول مستطیل = _____

عرض مستطیل = _____

مساحت این مستطیل چند برابر مساحت لوزی است؟ _____

پس مساحت لوزی برابر است با _____ مساحت مستطیل

عرض × طول = مساحت مستطیل

مساحت لوزی = (_____ × قطر بزرگ) ÷ ۲

به زبان ساده تر:

مساحت لوزی = نصف حاصل ضرب دو قطر

فعالیت

می خواهیم یک دستور کلی برای محاسبه ی مساحت دوزنقه پیدا کنیم.

روی دو مقوا با رنگ های متفاوت دو دوزنقه ی

هم اندازه رسم کنید.



دو دوزنقه را مثل شکل زیر، کنار هم قرار دهید.



قاعده ی بزرگ

قاعده ی کوچک

شکل حاصل چه شکلی است؟ _____

می دانیم: قاعده × ارتفاع = مساحت متوازی الاضلاع

مساحت این متوازی الاضلاع چند برابر مساحت دوزنقه است؟

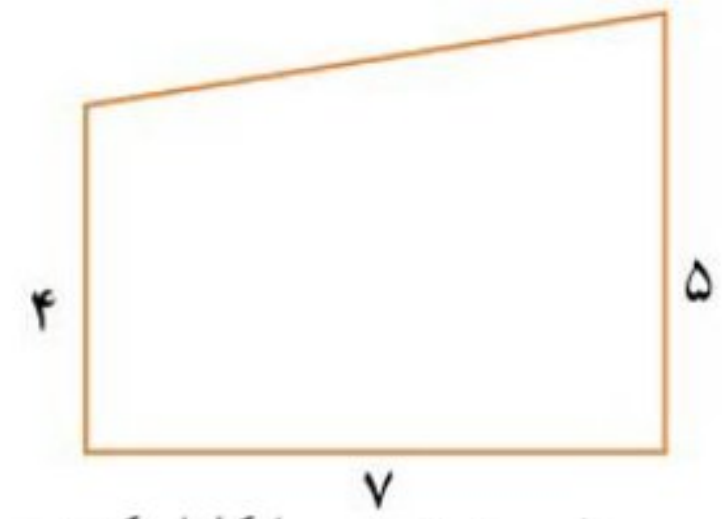
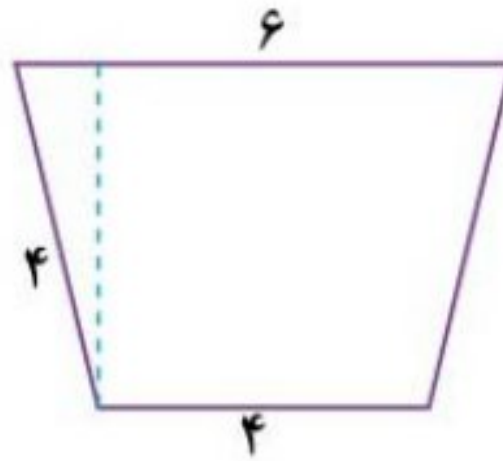
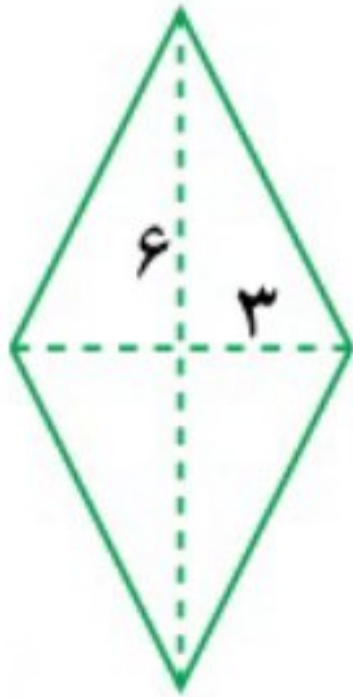
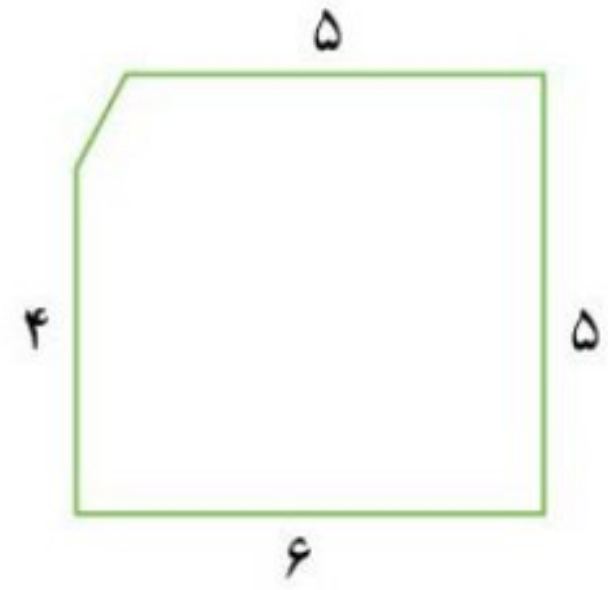
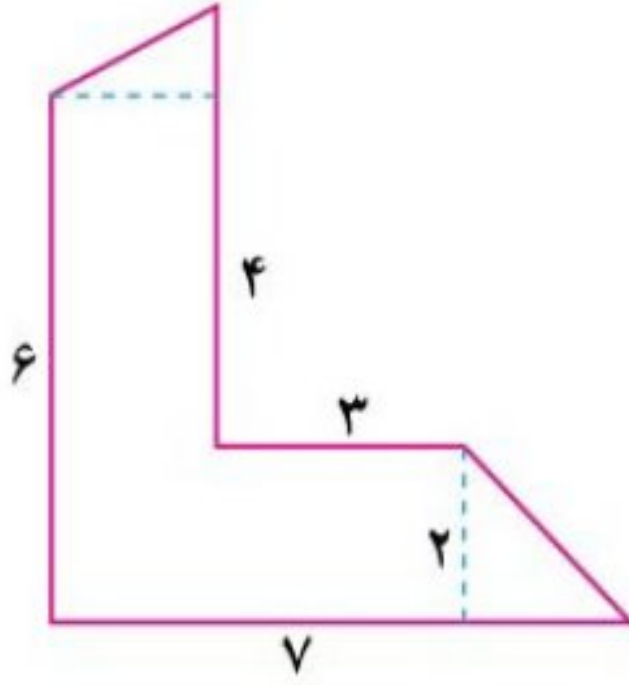
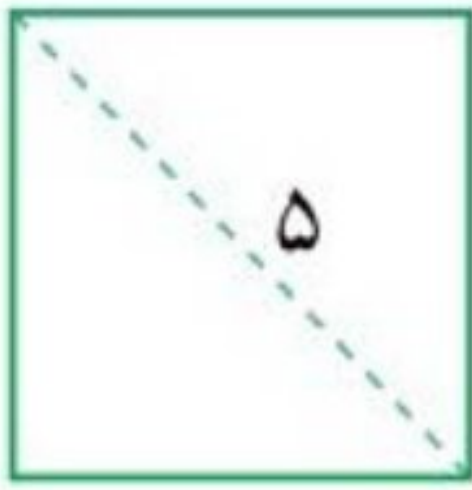
ارتفاع و قاعده ی این متوازی الاضلاع را با ارتفاع و قاعده ی دوزنقه مقایسه کنید.

ارتفاع دوزنقه = ارتفاع متوازی الاضلاع

_____ + قاعده ی کوچک دوزنقه = قاعده ی متوازی الاضلاع

مساحت دوزنقه = (_____ × مجموع _____) ÷ ۲

۱- مساحت هریک از شکل های زیر را پیدا کنید.



۱- جدول زیر را کامل کنید :

دوازده چهارضلعی است	دوازده فقط دو ضلع موازی دارد.	دوازده متوازی الاضلاع است.
درست		
نادرست		

۲- امین و ایمان و نیما ۳ کاشی زیر را به شکل های مختلف کنار هم چیده اند. (ضلع مربع و قاعده ی کوچک

دوازده ۲ سانتی متر است)

الف) کدام جمله درباره مساحت این شکل ها درست است؟



مساحت شکل امین از همه بیشتر است.

مساحت شکل ایمان از همه بیشتر است.

مساحت تمام شکل ها برابر است.

ب) محیط هر شکل را پیدا کن و بگو محیط کدام از همه کمتر است.

۳- الف) مساحت یک لوزی ۱۵ سانتی متر مربع و یکی از قطرهای آن ۵ سانتی متر است. اندازه ی قطر دیگر

لوزی چقدر است؟

ب) یک لوزی رسم کنید که مساحت آن ۶ سانتی متر مربع باشد.

۴- دیواره ی کناری استخری به شکل دوازده است. اگر لبه بالایی و پایینی استخر به ترتیب ۲ متر و ۳ متر و

بلندی آن ۵ متر باشد :

الف) مساحت این دیوار چقدر است؟

ب) اگر بخواهیم این دیوار را با کاشی های لوزی شکل با قطرهای ۱ سانتی متر بپوشانیم، به چند کاشی نیاز داریم؟

۵- مساحت شکل های زیر را پیدا کنید.

