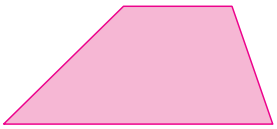
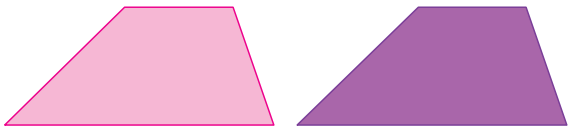
فعّالیت

می‌خواهیم یک دستور کلّی برای محاسبه‌ی مساحت یک ذوزنقه پیدا کنیم.



۱ــ روی دو مقوّا به رنگ‌های متفاوت، دو ذوزنقه‌ی هم‌اندازه رسم کنید.

با کنار هم قراردادن ذوزنقه‌ها، شکل‌های مختلف بسازید و شکل آنها را رسم کنید.

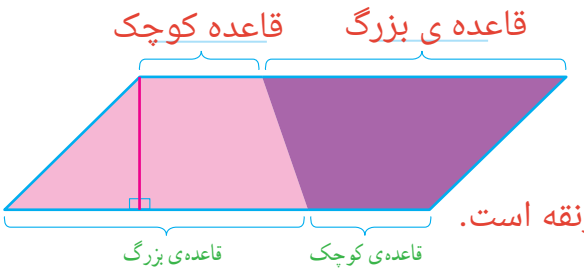


۲ــ دو ذوزنقه را، مثل شکلِ روبه‌رو، کنار هم قرار دهید.

چه شکلی به‌دست می‌آید؟ متوازی الاضلاع

مساحت این متوازی‌الاضلاع و مساحت ذوزنقه چه ارتباطی باهم دارند؟ _____

مساحت متوازی الاضلاع دوبرابر مساحت ذوزنقه است.



ارتفاع و قاعده‌ی این متوازی‌الاضلاع را با ارتفاع و قاعده‌ی ذوزنقه مقایسه کنید.

ارتفاع ذوزنقه = ارتفاع متوازی‌الاضلاع

قاعده ی بزرگ ذوزنقه + قاعده‌ی کوچک ذوزنقه = قاعده‌ی متوازی‌الاضلاع

به کمک مساحت متوازی‌الاضلاع، روش محاسبه‌ی مساحت ذوزنقه را نتیجه بگیرید.

مساحت ذوزنقه = (مجموع دوقاعده × ارتفاع) ÷ ۲

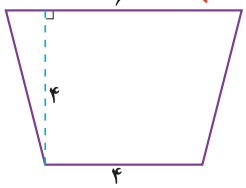
Leyla.fouladi

کار در کلاس

مساحت هریک از شکل‌های زیر را پیدا کنید.

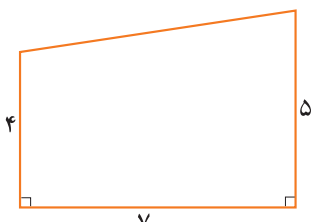
مجموع دو قاعده: ۴+۶=۱۰

مساحت: (۱۰×۴)÷۲=۲۰



مجموع دو قاعده: ۴+۵=۹

مساحت: (۹×۷)÷۲=۳۱/۵

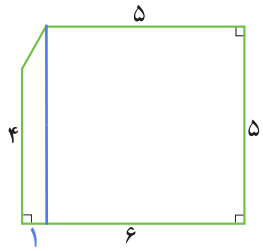


مجموع دو قاعده: ۴+۵=۹

مساحت ذوزنقه: (۹×۱)÷۲=۴/۵

مساحت مربع: ۵×۵=۲۵

مساحت کل: ۴/۵+۲۵=۲۹/۵



مجموع دو قاعده: ۶+۷=۱۳

مساحت: (۱۳×۲)÷۲=۱۳

مجموع دو قاعده: ۳+۵=۸

مساحت: (۸×۲)÷۲=۸

مساحت کل: ۸+۱۳=۲۱

