مساحت لوزی و ذوزنقه

فعّالیت

۱ــ به تصاویر زیر نگاه کنید. کدام شکل هندسی را می‌بینید؟



ذوزنقه



متوازی الاضلاع

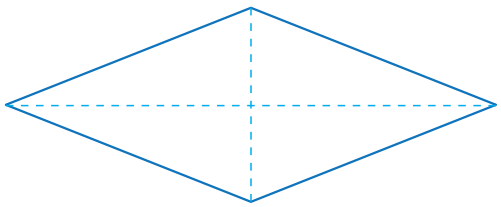


مستطیل و لوزی

۲ــ جدول زیر را کامل کنید.

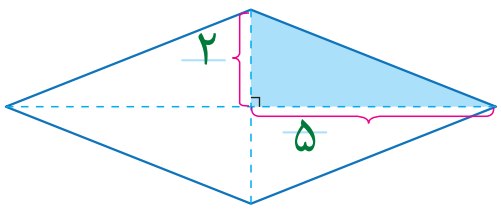
ویژگی	متوازی‌الاضلاع	مربّع	لوزی
ضلع‌های روبه‌رو برابرند	✓	✓	✓
قطرها برابرند	✗	✓	✗
قطرها یکدیگر را نصف می‌کنند	✓	✓	✓
قطرها برهم عمودند	✗	✓	✓

۳ــ دانش‌آموزان می‌خواهند مساحت یک لوزی با قطرهای ۴ و ۱۰ سانتی‌متر را پیدا کنند.
به آنها کمک کنید که راه حل‌های خود را کامل کنند.



روش پرنیان :

پرنیان قطرهای لوزی را رسم کرد و به کمک آنها لوزی را به ۴ مثلّث مساوی تقسیم کرد.

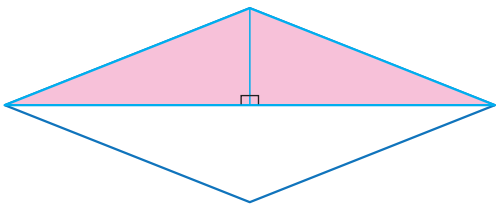


(سانتی‌متر مربّع) ۵ = ۲ ÷ (۲ × ۵) = مساحت مثلّث رنگ شده

(سانتی‌متر مربّع) ۲۰ = ۵ × ۴ = **مساحت لوزی**

روش پرستو :

هر قطر، لوزی را به دو مثلّث مساوی تقسیم می‌کند.



(سانتی‌متر مربّع) ۱۰ = ۲ ÷ (۲ × ۱۰) = مساحت مثلّث بالایی

(سانتی‌متر مربّع) ۲۰ = ۱۰ × ۲ = **مساحت لوزی**

آیا شما هم می‌توانید مساحت این لوزی را به روش دیگری پیدا کنید؟

Leyla.fouladi