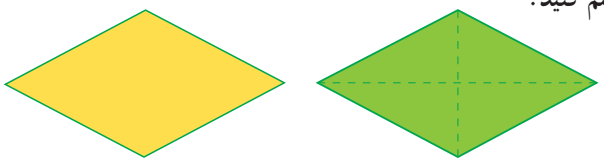
۴ــ می‌خواهیم یک دستور کلّی برای محاسبه‌ی مساحت لوزی پیدا کنیم.

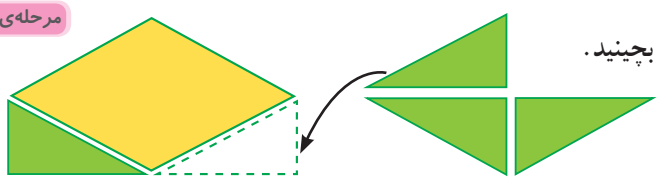
مرحله‌ی ۱

روی دو مقوّا به رنگ‌های متفاوت، دو لوزی هم‌اندازه رسم کنید.



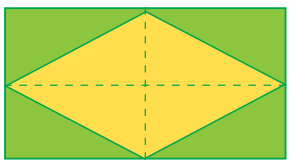
مرحله‌ی ۲

یکی از لوزی‌ها را از روی قطرهای آن برش بزنید.
حالا چهار مثلّث را مثل شکل در اطراف لوزی اوّل بچینید.



چه شکلی ساخته شد؟ مستطیل

مرحله‌ی ۳



چرا مساحت این مستطیل دو برابر مساحت لوزی است؟
زیرا از دو لوزی هم اندازه ساخته شده است.

طول و عرض مستطیل را با قطرهای لوزی مقایسه کنید.

طول مستطیل : قطر بزرگ لوزی

عرض مستطیل : قطر کوچک لوزی

مساحت مستطیل = طول × عرض

مساحت لوزی = (قطر بزرگ × قطر کوچک) ÷ ۲

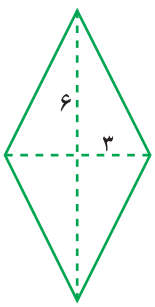
به زبان ساده‌تر :

مساحت لوزی برابر است با حاصل‌ضرب دو قطر تقسیم بر ۲

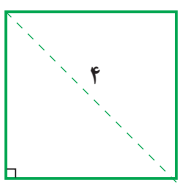
مساحت لوزی فعّالیت قبل را با همین روش پیدا کنید. $(۱۰\times۴)\div۲=۲۰$

کار در کلاس

در شکل‌های زیر، اندازه‌ی قطرها داده شده است. مساحت هر شکل را محاسبه کنید.



$(۶\times۳)\div۲=۹$



$(۴\times۴)\div۲=۸$

مربع یک لوزی است که قطرهای برابر دارد.