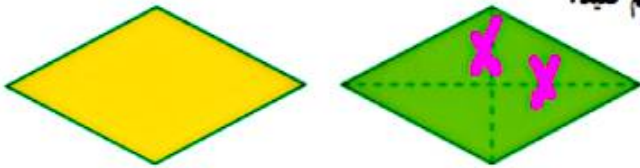


۴- می‌خواهیم یک دستور کلی برای محاسبه‌ی مساحت لوزی پیدا کنیم.

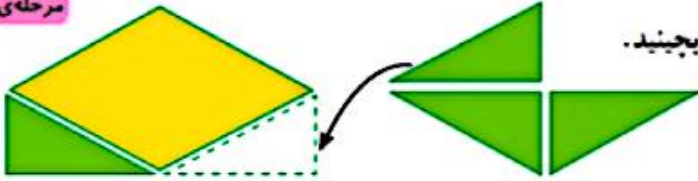
مرحله‌ی ۱

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



مرحله‌ی ۲

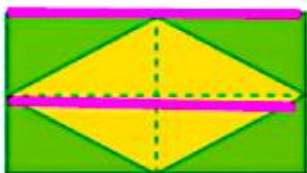
یکی از لوزی‌ها را از روی قطرهای آن برش بزنید. حالا چهار مثلث را مثل شکل در اطراف لوزی اول بچینید.



چه شکلی ساخته شد؟ **مستطیل**

مرحله‌ی ۳

چرا مساحت این مستطیل دو برابر مساحت لوزی است؟ **زیرا هر دو لوزی مساحت یکسان است**



طول و عرض مستطیل را با قطرهای لوزی مقایسه کنید.

طول مستطیل: **قطر بزرگ**
 عرض مستطیل: **قطر کوچک**
 مساحت مستطیل = طول × عرض

$$\text{مساحت لوزی} = \frac{1}{2} (\text{قطر کوچک} \times \text{قطر بزرگ})$$

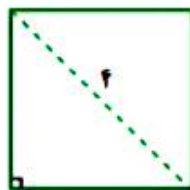
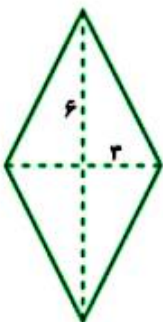
به زبان ساده تر:

مساحت لوزی برابر است با حاصل ضرب دو قطر تقسیم بر ۲

مساحت لوزی فعالیت قبل را با همین روش پیدا کنید.

• کار در کلاس •

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



تمرین



۱ حاصل عبارت هر عبارت را به پاسخ مناسب وصل کن.

$50/22$



$4/8$



4800



$0/6 \times 8000$



$9/3 \times 5/4$



$0/3 \times 8000 \times 0/2$



۲ درستی و نادرستی هر عبارت را مشخص کن.

الف: $5/3$ برابر 53 تا $0/1$ است.

ب: حاصل $0/3 \times 100$ با $0/3 \times 10$ برابر است.

پ: مساحت مستطیلی به طول و عرض $0/4$ و $0/2$ برابر $0/8$ است.

ت: حاصل $0/2 \times 0/3$ برابر $\frac{6}{11}$ می باشد.

ریاضی پنجم دبستان



۲ در جای خالی عدد مناسب بگذار.

الف: حاصل ضرب $0/3 \times 0/9$ برابر است با

ب: حاصل ضرب $\frac{4}{10} \times \frac{6}{100}$ برابر است با

پ: عدد $16/73$ تقریباً برابر است با

۴ حاصل ضرب های زیر را بدست بیاور.

الف: $0/04 \times 5000 = \dots\dots\dots$

پ: $9000 \times 0/05 = \dots\dots\dots$

ب: $0/2 \times 0/08 = \dots\dots\dots$

ت: $0/3 \times 80 \times 0/02 = \dots\dots\dots$

۵ قلعه‌ی متوازی الاضلاعی $10/52$ است. اگر ارتفاع این متوازی الاضلاع $2/7$ متر باشد، مساحت متوازی الاضلاع چند متر مربع می‌باشد؟

۶ اتاقی با 200 موزاییک مربعی شکلی به ابعاد $0/4$ متر پوشانده شده است. مساحت کف اتاق چند متر مربع است؟

۷ حاصل عبارات زیر را به دست بیاور.

الف: $2/5 \times 0/4 + 1 + (0/2 \times 0/5) =$

ب: $3/5 \times 0/2 + [(1/0.1) + 2] =$

پ: $0/2 \times 0/08 \times 6000 =$

۸ $\frac{2}{5}$ از $0/9$ سیمی به طول 10 متر چقدر است؟

۹ جمع چهار عدد $27/42$ است. عدد اول $5/22$ و عدد دوم دو برابر عدد اول و عدد سوم جمع عدد اول و دوم است. عدد

چهارم چند است؟