

دخترهای گلم، ضرب عدد های ۲ و ۳ و ۴ را مرور و تمرین کنید.
سپس ضرب های زیر را در دفتر ضرب بنویسید و پاسخ دهید.

تکلیف (ضرب)



$$۸ \times ۳ = \dots\dots$$

$$۷ \times ۳ = \dots\dots$$

$$۸ \times ۴ = \dots\dots$$

$$۷ \times ۴ = \dots\dots$$

$$۹ \times ۴ = \dots\dots$$

$$۵ \times ۳ = \dots\dots$$

$$۶ \times ۲ = \dots\dots$$

$$۹ \times ۲ = \dots\dots$$

$$۴ \times ۲ = \dots\dots$$

$$۹ \times ۳ = \dots\dots$$

$$۵ \times ۴ = \dots\dots$$

$$۴ \times ۴ = \dots\dots$$

$$۶ \times ۴ = \dots\dots$$

$$۶ \times ۳ = \dots\dots$$

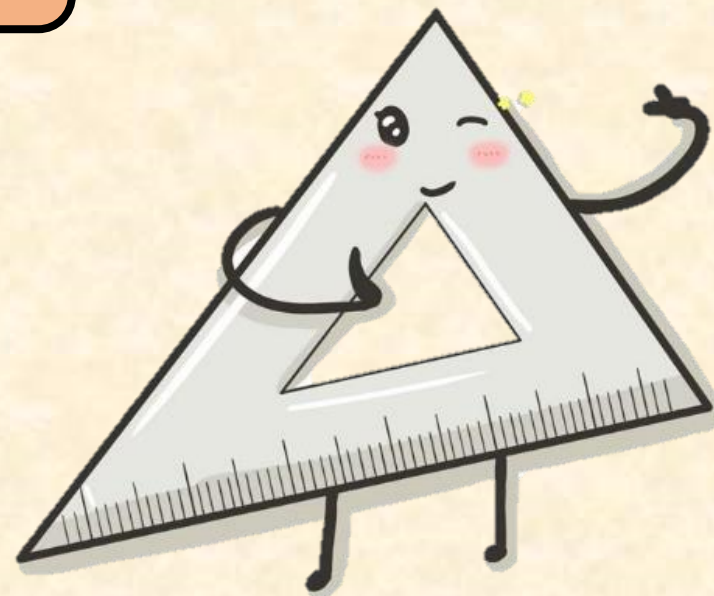
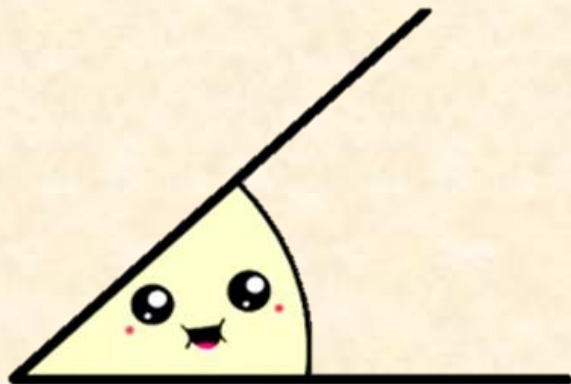
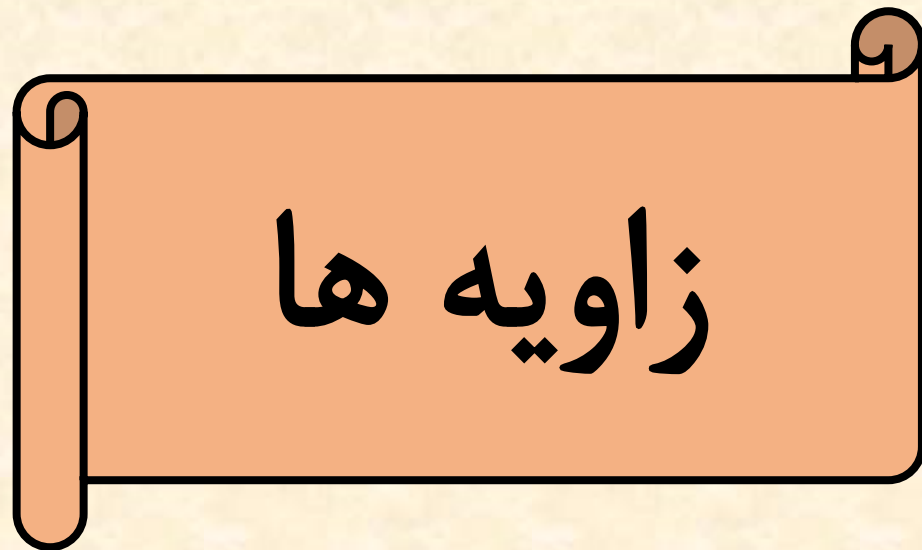
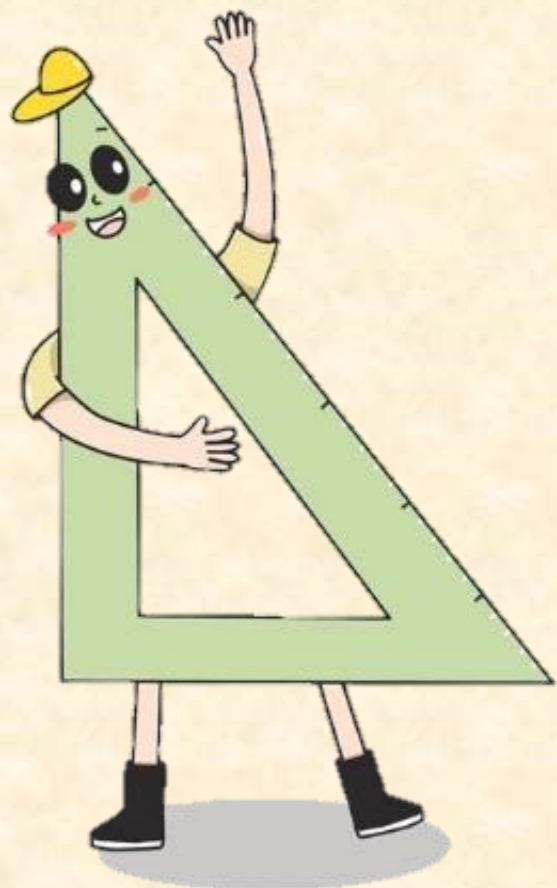
$$۴ \times ۳ = \dots\dots$$

$$۸ \times ۲ = \dots\dots$$

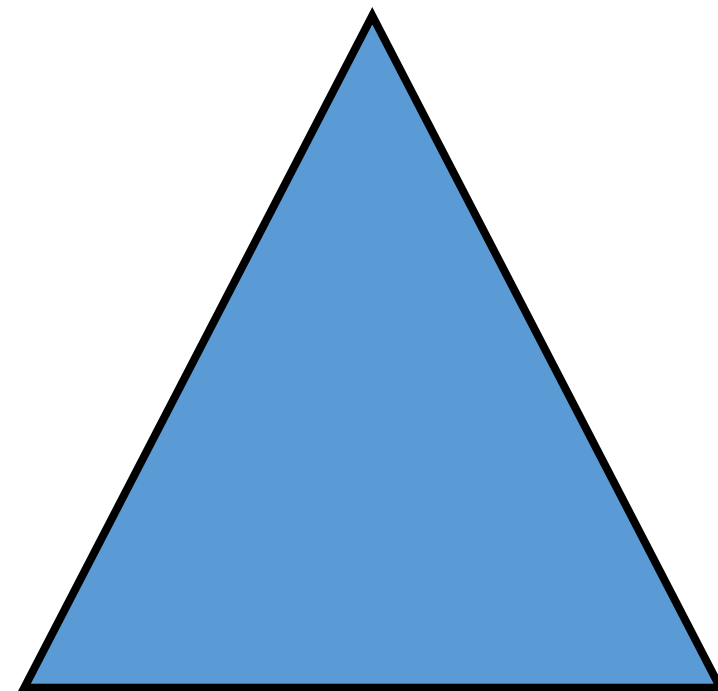
$$۷ \times ۲ = \dots\dots$$

$$۳ \times ۲ = \dots\dots$$

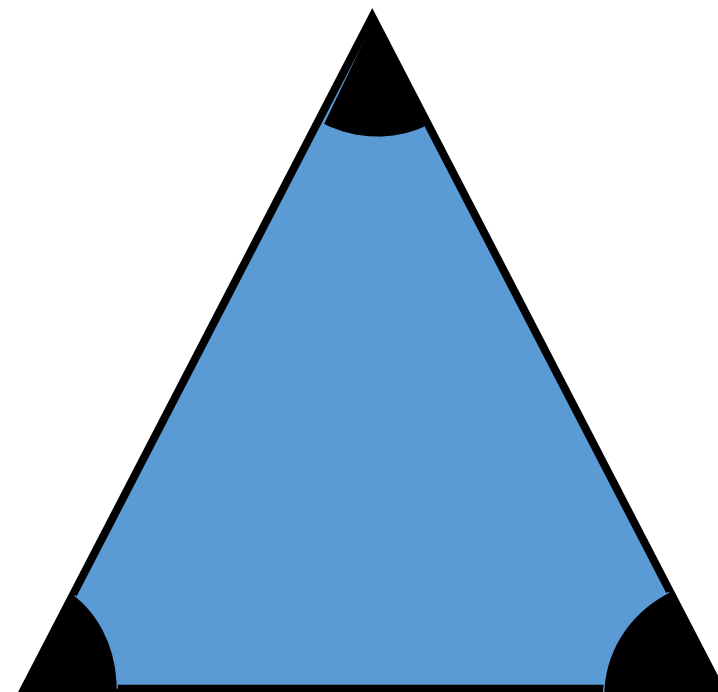
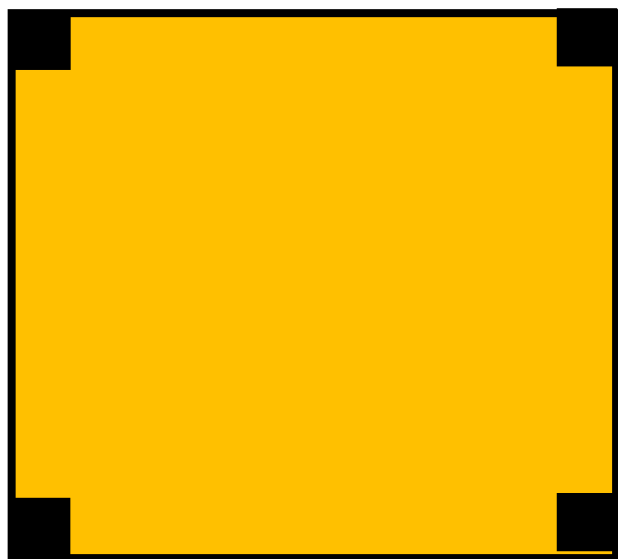




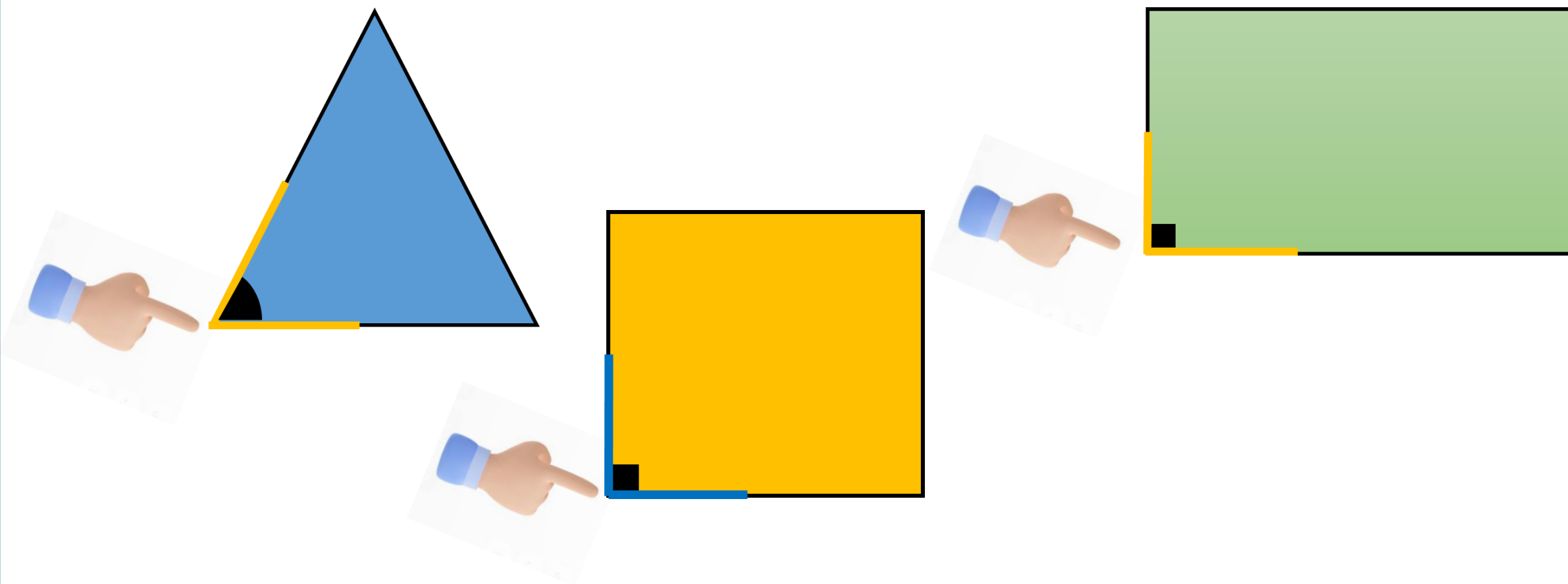
به هر کدام از شکل های زیر با دقت نگاه کنید.



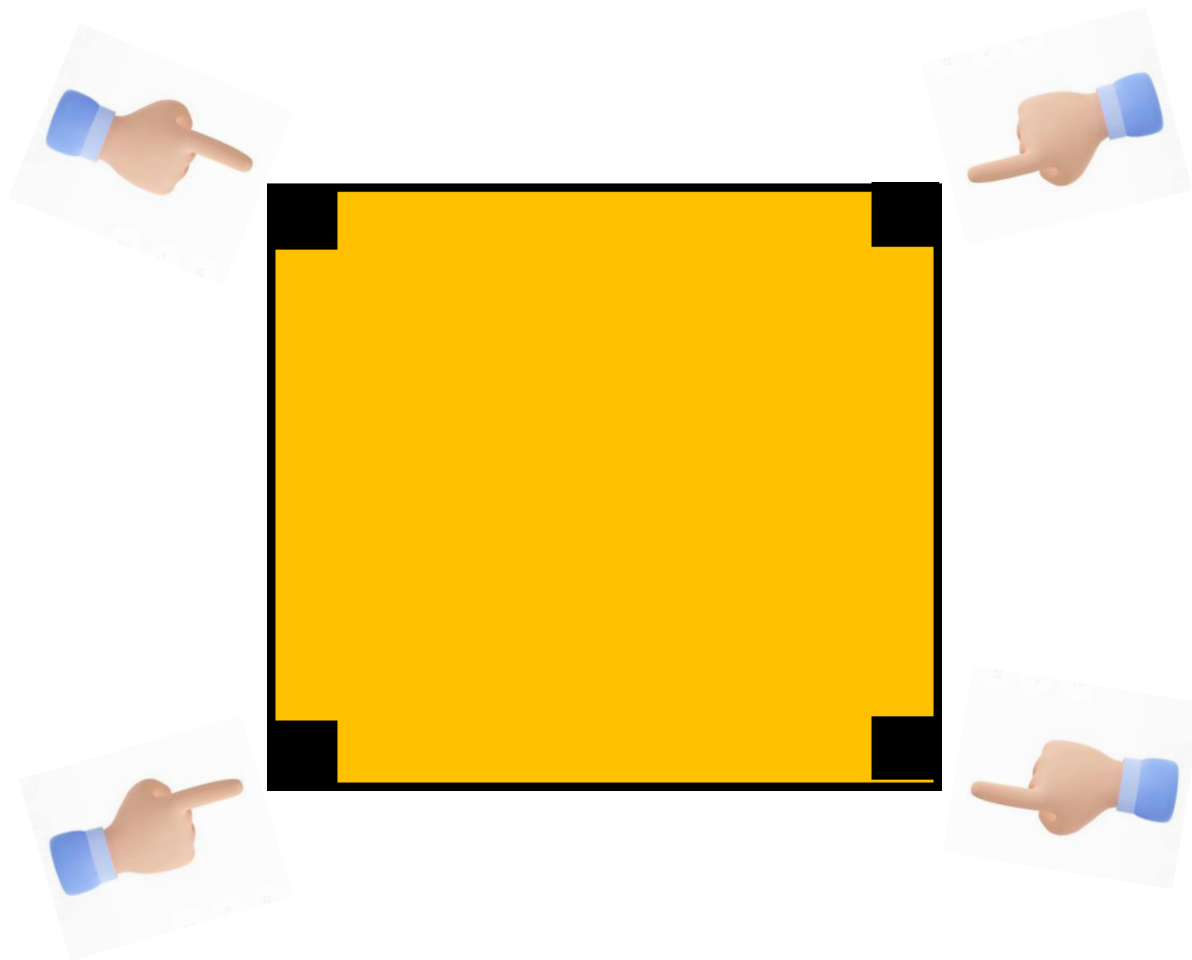
مربع و مستطیل ۴ ضلع و ۴ گوشه دارند.
اما مثلث ۳ ضلع و ۳ گوشه دارد.



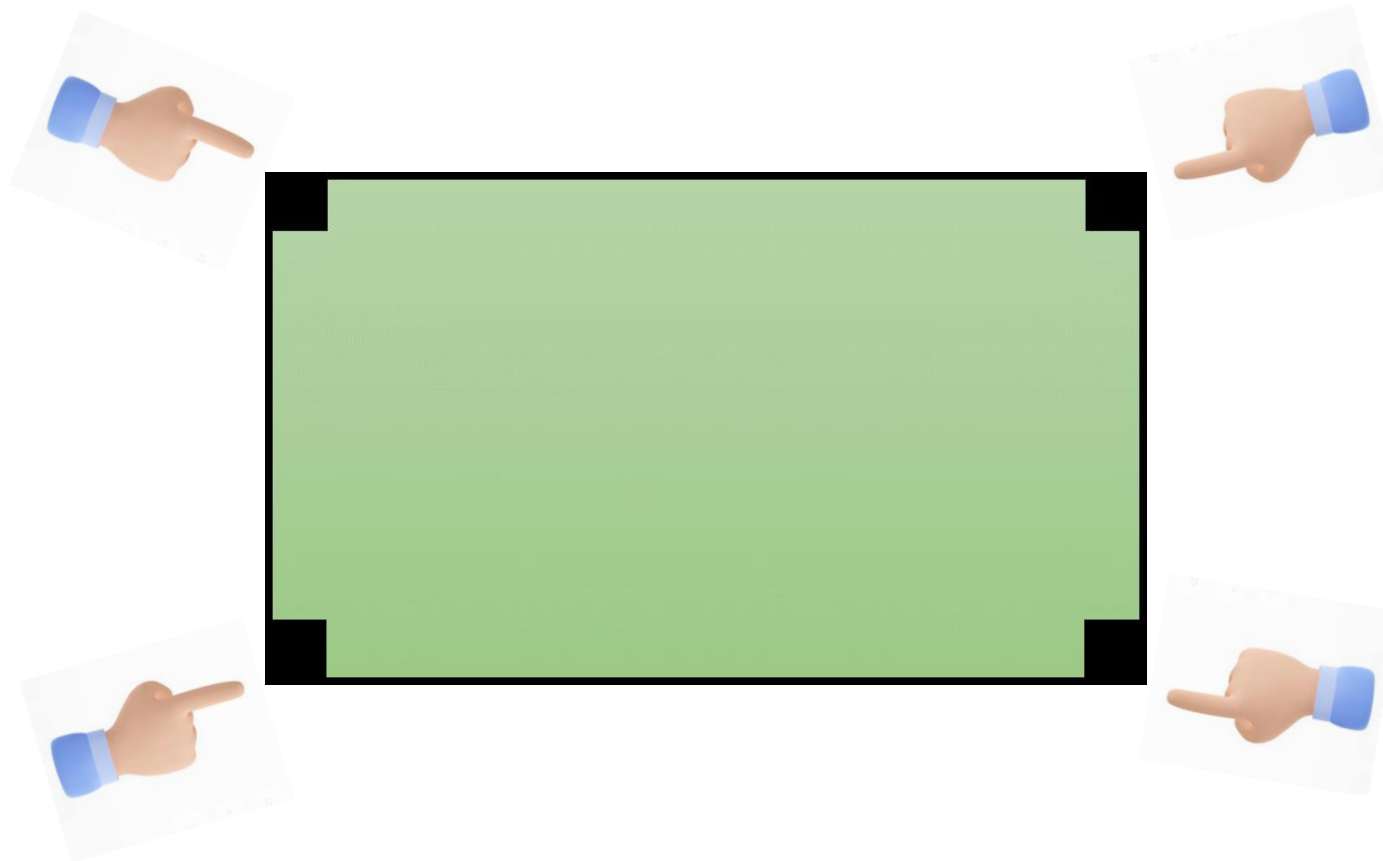
برای اینکه این گوشه ها درست شوند، ما به دو ضلع احتیاج داریم.
ضلع ها در یک نقطه به هم وصل می شوند و گوشه ها را می سازند.



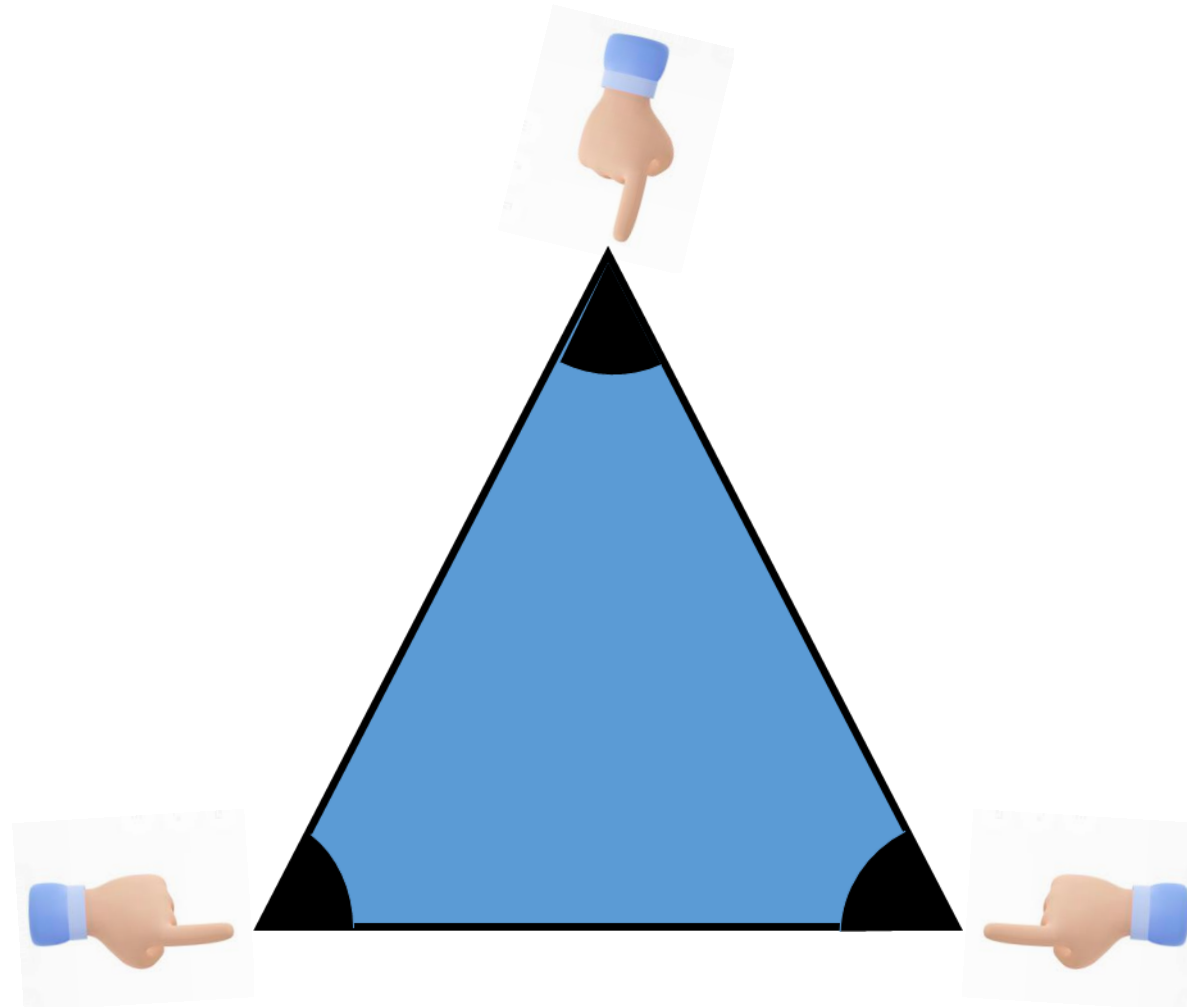
به این گوشه ها از این به بعد **زاویه** می گوییم.
مربع **۴** زاویه دارد.



مستطیل ۴ زاویه دارد.



مثلث ۳ زاویه دارد.



به عقربه های ساعت با دقت نگاه کنید.



عقربه های ساعت با هم زاویه می سازند.



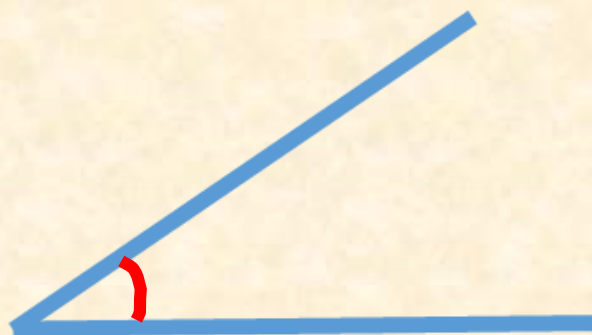
عقربه های ساعت با هم زاویه می سازند.



دهانه ی زاویه ها می توانند به مقدارهای مختلف باز شوند.



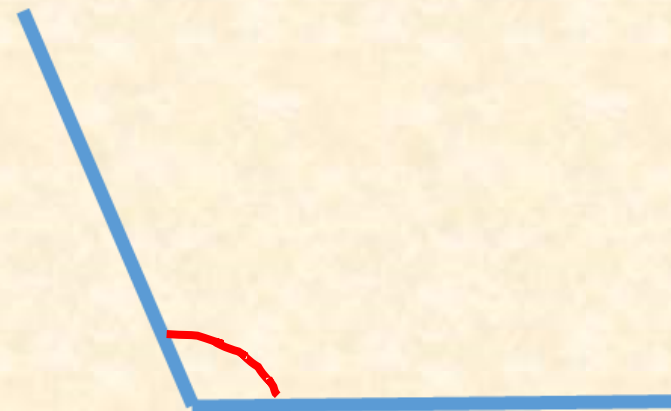
انواع زاویه ها



زاویه ی تند



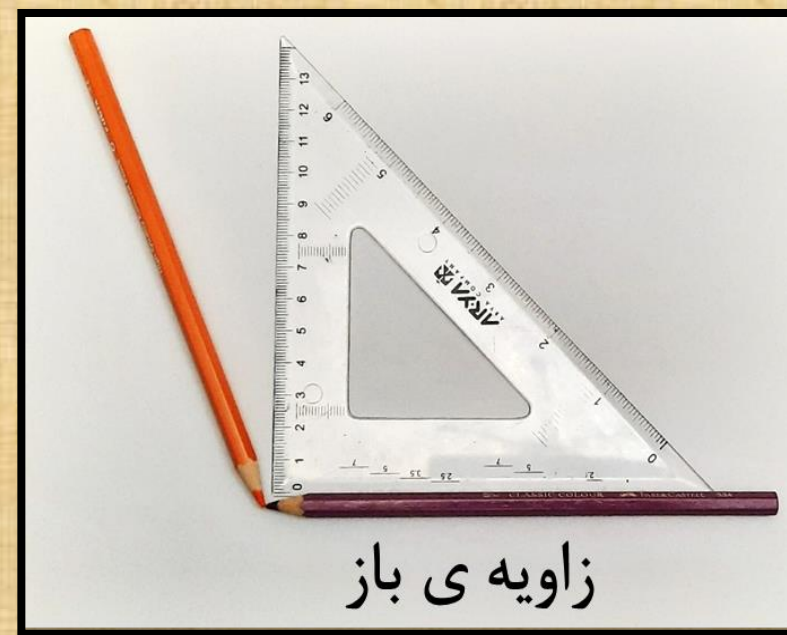
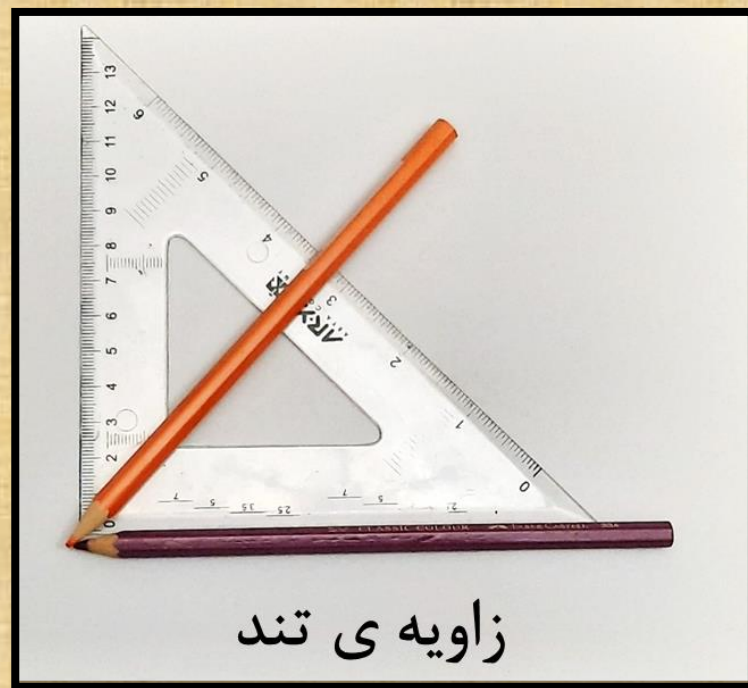
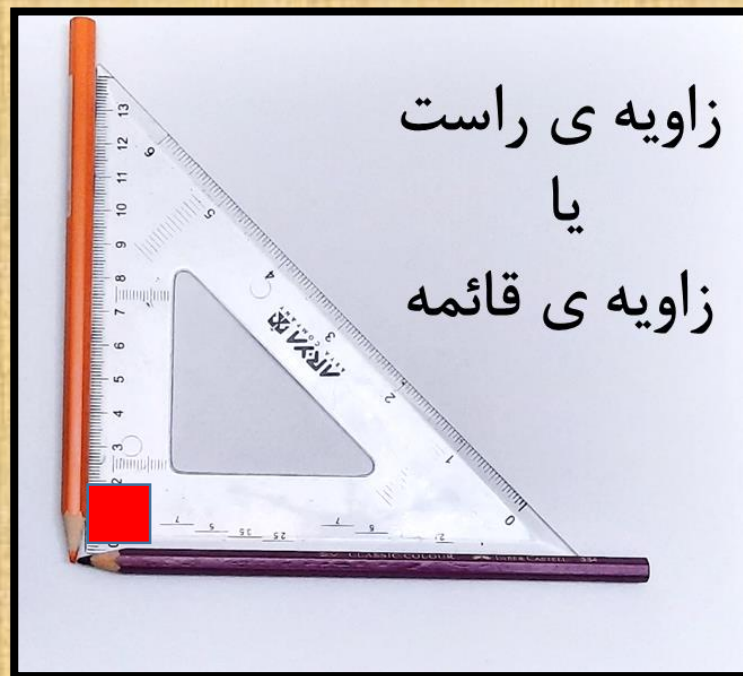
زاویه ی راست
یا
زاویه ی قائمه



زاویه ی باز

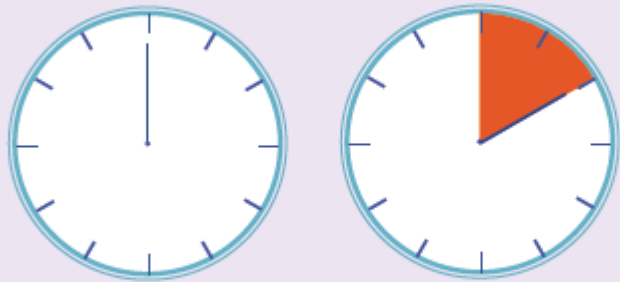
برای تشخیص زاویه ی راست از گونیا استفاده می کنیم.







کامل کن



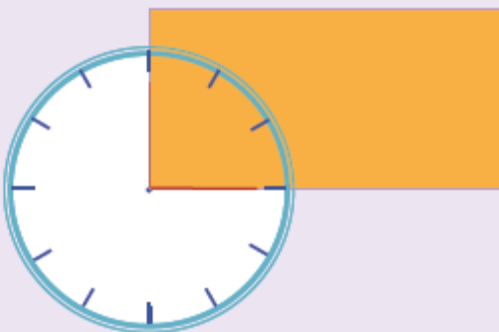
عقربه‌ی بزرگ ساعت به اندازه‌ی 10° دقیقه حرکت کرده است.
مسیر حرکت عقربه‌ی بزرگ رنگ شده است. این شکل یک **زاویه** را نشان می‌دهد.



در شکل روبه‌رو، باز شدن قیچی را نیز می‌توان
با یک زاویه نشان داد.

مثلاً چند زاویه دارد؟ **۳ زاویه**

کامل کن



عقربه‌ی بزرگ ساعت ۱۵ دقیقه حرکت کرده است.

زاویه‌ی حرکت این عقربه را زاویه‌ی راست یا زاویه‌ی قائمه می‌گویند.

زاویه‌های یک مستطیل چه نوع زاویه‌ای هستند؟ زاویه‌ی راست
مستطیل چند زاویه دارد؟ ۴ زاویه‌ی راست

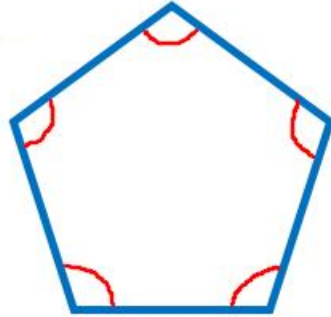
در همه ی این ساعت ها عقربه ی بزرگ به اندازه ی ۱۵ دقیقه حرکت کرده است. **بله**
اگر عقربه ی بزرگ، ۱۵ دقیقه حرکت کند، همیشه یک نوع زاویه درست می شود؟ چه نوع زاویه ای؟
زاویه ی راست



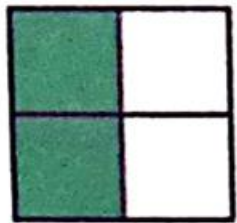


کتاب کار ریاضی

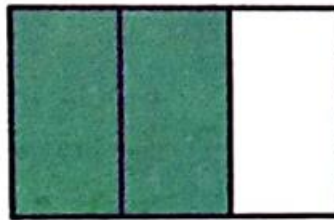
۵ یک شکل با ۵ زاویه بکش.



۶ هریک از شکل‌های زیر یک کسر را نشان می‌دهد.



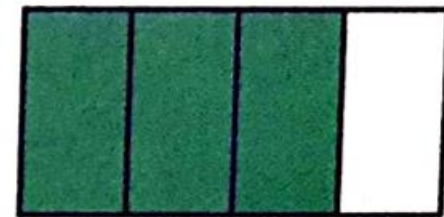
(۴)



(۳)



(۲)



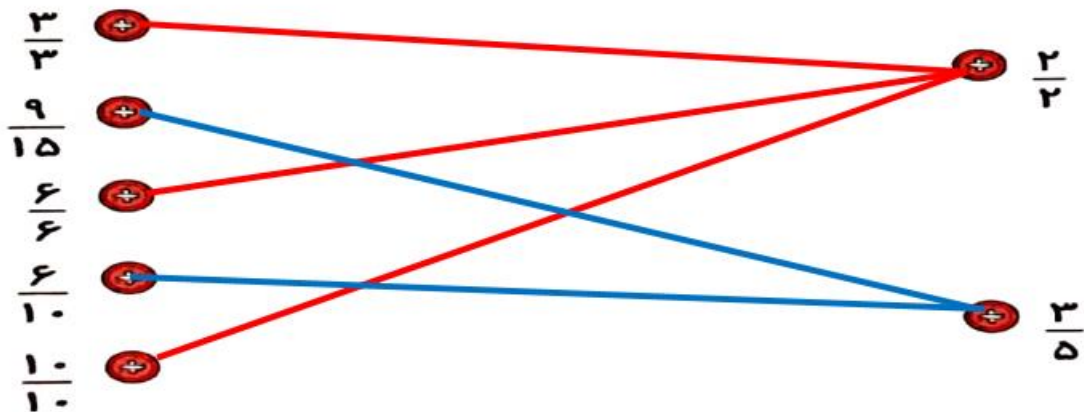
(۱)

کدام دو شکل دو کسر مساوی را نشان می‌دهند؟ ... شکل‌های ۱ و ۲

تمرین



۱ کسرهای مساوی را به هم وصل کن. (با رسم شکل)

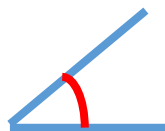


۲ درستی ☒ و نادرستی ☐ هر عبارت را مشخص کن.

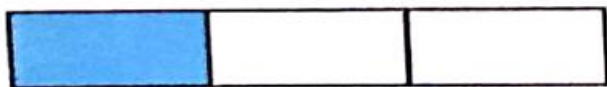
الف: کسر $\frac{1}{7}$ و $\frac{2}{7}$ و $\frac{3}{7}$ با هم مساوی اند. ☐

ب: به محل برخورد زاویه ها، ضلع می گویند. ☐

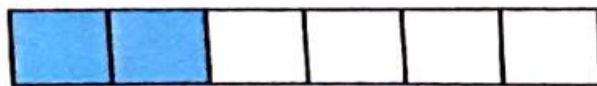
۳ با توجه به شکل، تساوی کسر را کامل کن.



$$\frac{1}{3} = \frac{2}{6} = \frac{4}{12} = \frac{8}{24}$$



$$\frac{1}{3} = \frac{2}{6}$$



$$\frac{2}{6} = \frac{4}{12}$$



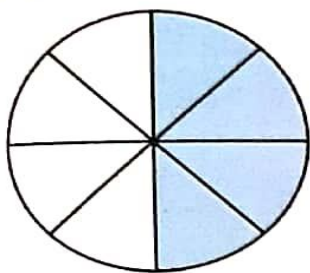
$$\frac{4}{8} = \frac{8}{16}$$



$$\frac{8}{16} = \frac{4}{8}$$



۴ برای شکل زیر سه کسر مساوی بنویس.



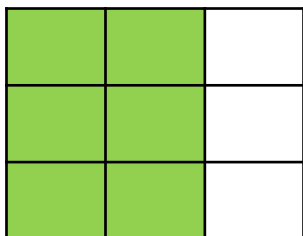
$$\frac{1}{2} = \frac{2}{4} = \frac{4}{8}$$

۵ با رسم شکل، تساوی کسر را نشان بده.

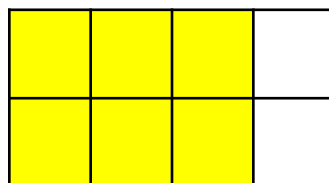
الف: $\frac{2}{3} = \frac{6}{9}$

ب: $\frac{3}{4} = \frac{6}{8}$

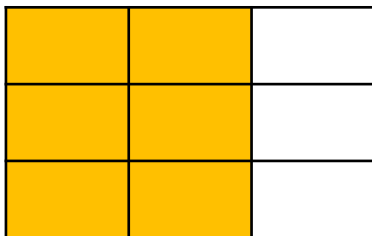
شکل الف



شکل ب



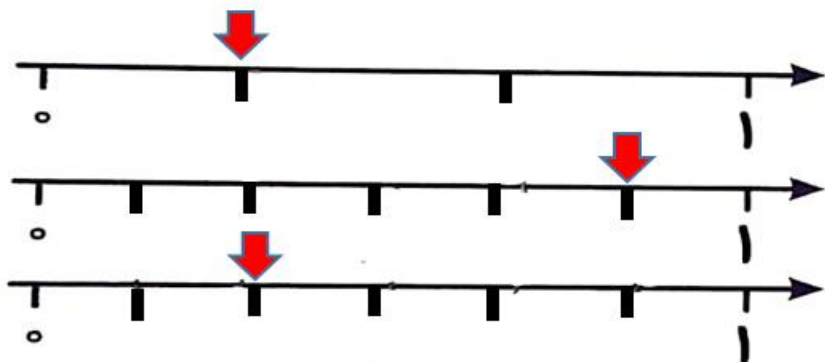
۶ شکل مقابل را رنگ کن.



۷

هر کسر را روی محور نشان بده، سپس مشخص کن کدام کسرها با هم مساوی‌اند.

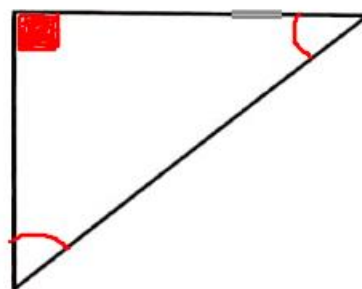
۱/۳
۵/۶
۲/۳



$$\frac{1}{3} = \frac{2}{6}$$

۸

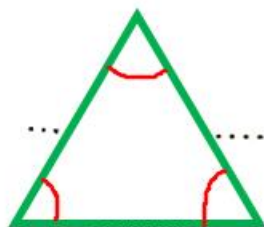
زاویه‌های شکل‌های زیر را مشخص کن.



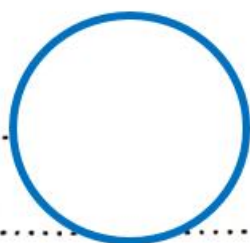
۹

یک مثلث و یک دایره و یک مربع روی هم چند زاویه دارند؟

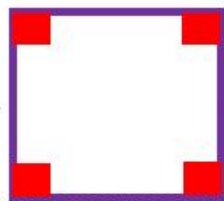
$$3 + 0 + 4 = 7$$



۳ زاویه



زاویه ندارد.



۴ زاویه

ریاضی سوم دبستان

