


# ضرب عدد ٤



تعداد دسته

داخل دسته

حاصل ضرب

$$1 \times 4 = 4$$


یک دسته ی ۴ تایی می شود ۴ تا

$$2 \times 4 = 8$$


۲ دسته ی ۴ تایی می شود ۸ تا

$$3 \times 4 = 12$$


۳ دسته ی ۴ تایی می شود ۱۲ تا

$$4 \times 4 =$$


۴ دسته ی ۴ تایی می شود .... تا

$$5 \times 4 =$$

$$6 \times 4 =$$

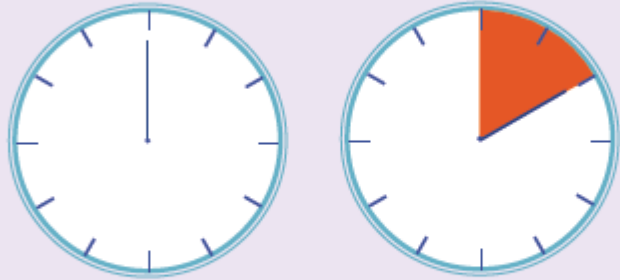
$$7 \times 4 =$$

$$8 \times 4 =$$

$$9 \times 4 =$$

$$10 \times 4 =$$

## کامل کن



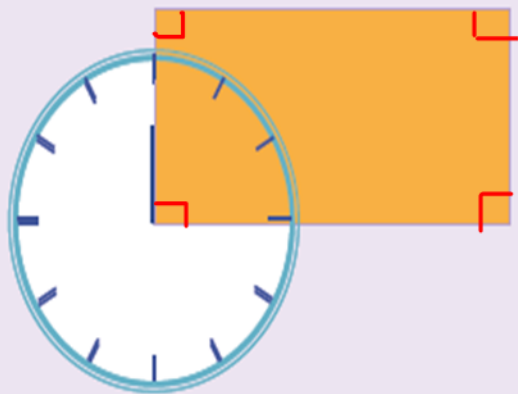
عقربه‌ی بزرگ ساعت به اندازه‌ی  $10^\circ$  دقیقه حرکت کرده است.  
مسیر حرکت عقربه‌ی بزرگ رنگ شده است. این شکل یک زاویه را نشان می‌دهد.



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

مثلاً چند زاویه دارد؟  $3$  زاویه

کامل کن



عقربه‌ی بزرگ ساعت ۱۵ دقیقه حرکت کرده است.

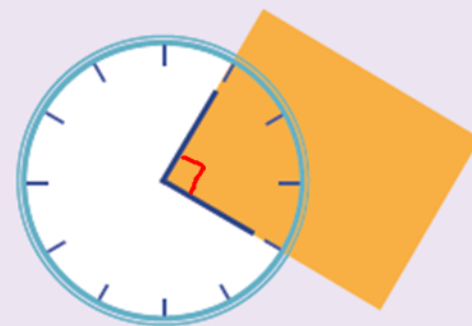
زاویه‌ی حرکت این عقربه را زاویه‌ی راست یا زاویه‌ی قائمه می‌گویند.

زاویه‌ی راست

زاویه‌های یک مستطیل چه نوع زاویه‌ای هستند؟

مستطیل چند زاویه دارد؟ ۴ زاویه‌ی راست

در همه‌ی این ساعت‌ها عقربه‌ی بزرگ به اندازه‌ی ۱۵ دقیقه حرکت کرده است.  
 اگر عقربه‌ی بزرگ، ۱۵ دقیقه حرکت کند، همیشه یک نوع زاویه درست می‌شود؟ چه نوع زاویه‌ای؟  
**زاویه‌ی راست**  
**بله**

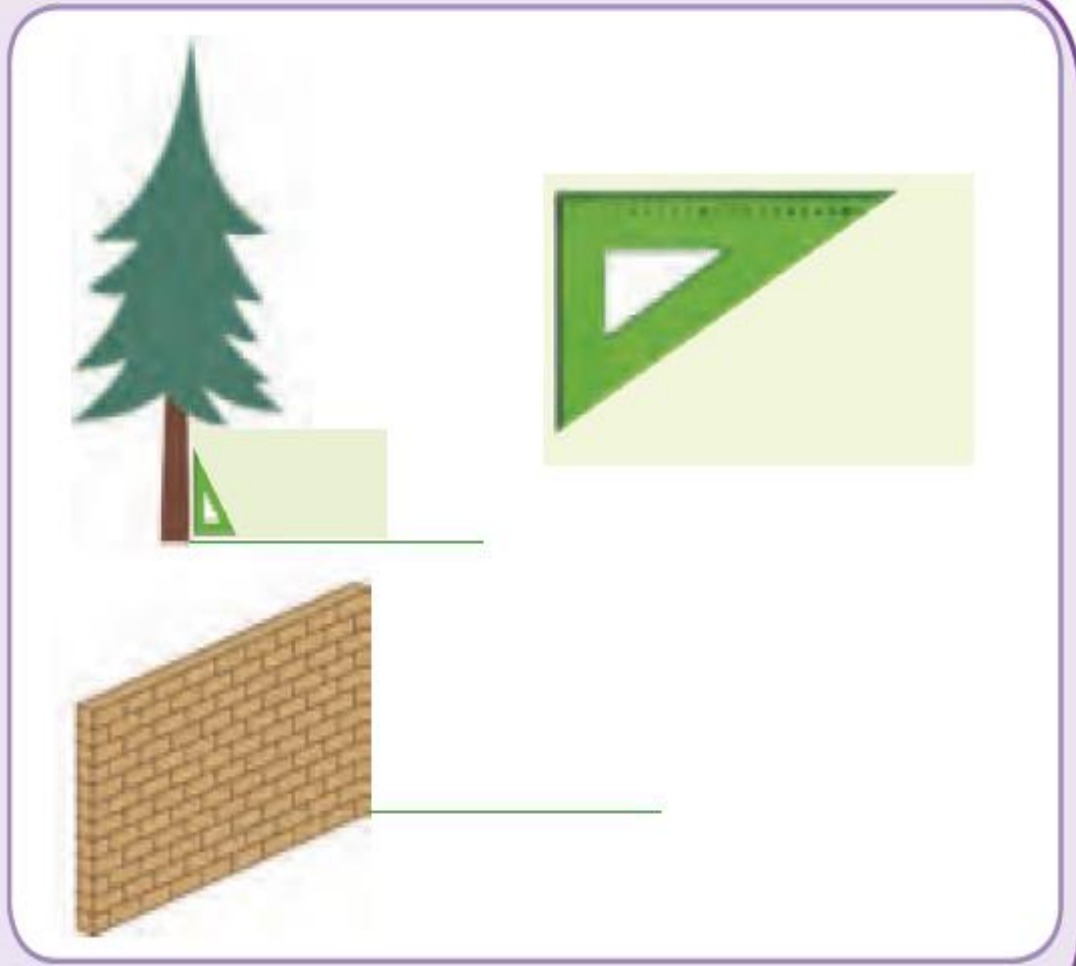


شاقول



## پرسید

این درخت با زاویه‌ی راست روی زمین قرار گرفته است.  
یک دیوار باید با زمین زاویه‌ی راست درست کند. بناها با استفاده  
از چه وسیله‌ای مطمئن می‌شوند که دیوار با زاویه‌ی راست چیده  
شده است؟ در این مورد سؤال کنید. **شاقول**  
با **گونیا** هم می‌توانیم زاویه‌ی راست را تشخیص دهیم.





$$100 \text{ سانتی متر} = 1 \text{ متر}$$

$$1000 \text{ گرم} = 1 \text{ کیلوگرم}$$

۱- یک متر و ۲۵ سانتی متر برابر با ۱۲۵ سانتی متر است. توضیح دهید که عدد ۱۲۵ چگونه به دست می آید.

$$125 \text{ سانتی متر} = 25 \text{ سانتی متر} + 100 \text{ سانتی متر}$$

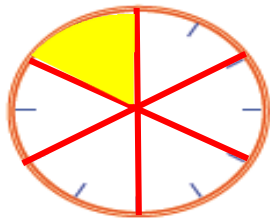
۱۰۰ سانتی متر

۲- ۳۵۶۰ گرم یعنی ۳ کیلوگرم و ۵۶۰ گرم. توضیح دهید که این عددها چگونه به دست می آیند.

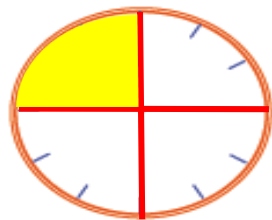
$$3560 \text{ گرم} = 560 \text{ گرم} + 3000 \text{ گرم}$$

۳۰۰۰ گرم

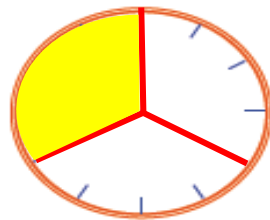
۱- کسرهای نوشته شده را روی هر ساعت نشان دهید. شکل های خود را با شکل های دوستانتان مقایسه کنید.



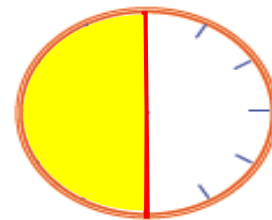
$\frac{1}{6}$



$\frac{1}{4}$



$\frac{1}{3}$

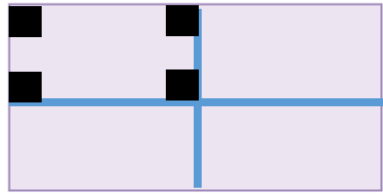


$\frac{1}{2}$

تمرین

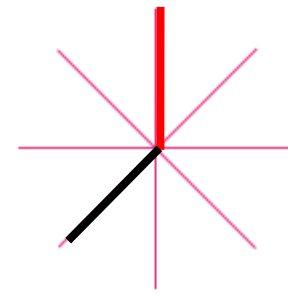
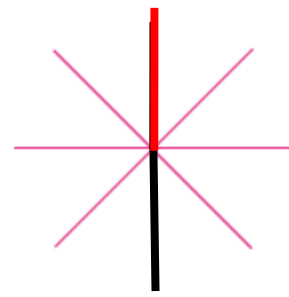
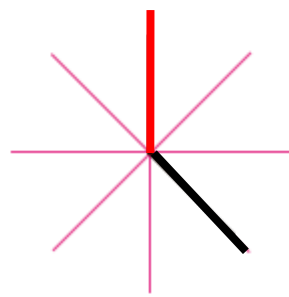
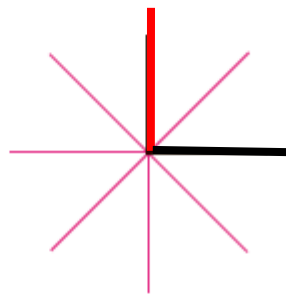
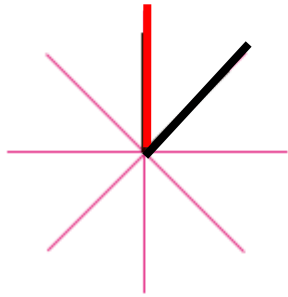


۲- یک تکه کاغذ را به صورت زیر دوبار تا کنید. سپس آن را باز کنید و با خط کش روی خط‌های تایی کاغذ خط بکشید. چند زاویه به وجود می‌آید؟ چه نوع زاویه‌ای؟



۴ قسمت مساوی  
 کاغذ به چند قسمت مساوی تقسیم شده است؟

۳- الگوی زاویه‌ها را ادامه دهید.



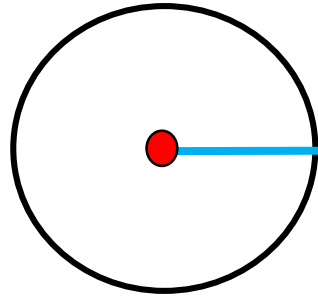
۴- از ۱۰۰۰ تا ۱۴۰۰ را ۵۰ تا ۵۰ بنویسید.

۱۰۰۰ - ۱۰۵۰ - ۱۱۰۰ - ۱۱۵۰ - ۱۲۰۰ - ۱۲۵۰ - ۱۳۰۰ - ۱۳۵۰ - ۱۴۰۰

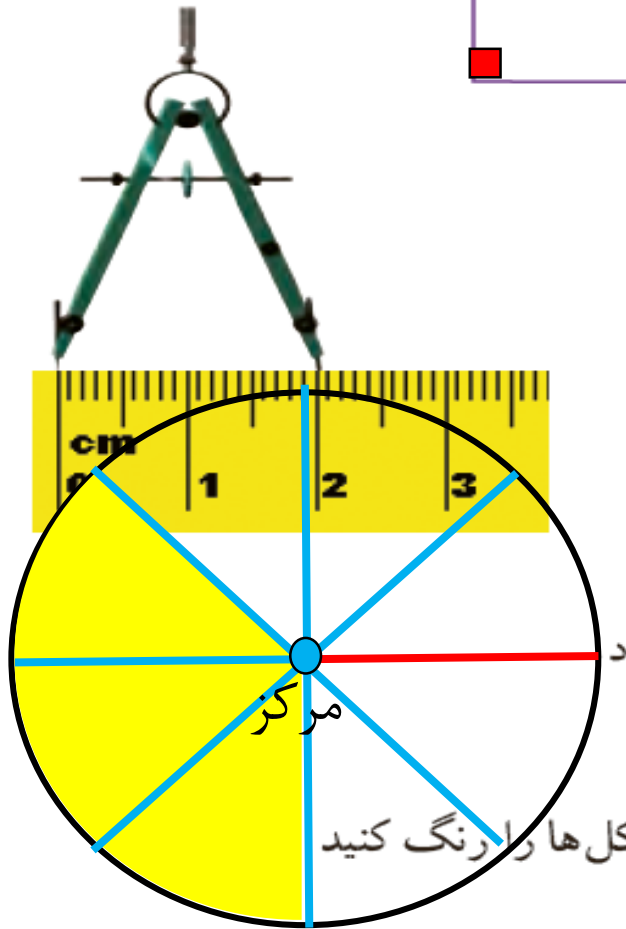
۵- شکل روبه‌رو چند زاویه دارد؟ زاویه‌ی راست آن را مشخص کنید.  
۴ زاویه



۶- دهانه‌ی پرگار چقدر باز شده است؟ ۲ سانتی متر  
با این پرگار یک دایره بکشید؛ شعاع آن چند سانتی متر است؟  
۲ سانتی متر



۷- با پرگار دایره‌ای بکشید که مرکز آن نقطه‌ی «م» باشد و از نقطه‌ی «د» بگذرد.  
این دایره را به صورت تقریبی به ۸ قسمت مساوی تقسیم کنید.  
کسر  $\frac{3}{8}$  را نشان دهید.



۸- کدام یک از شکل‌های زیر به قسمت‌های مساوی تقسیم شده است؟ ۲ قسمت این شکل‌ها را رنگ کنید  
و کسر مربوط به آن را بنویسید.

$$\frac{2}{6}$$

$$\frac{2}{3}$$

$$\frac{2}{4}$$



۹- چه کسری از این دایره نارنجی است؟  $\frac{2}{6}$   
 چه کسری از آن سبز است؟  $\frac{2}{6}$   
 چه کسری صورتی است؟  $\frac{2}{6}$



$\frac{1}{4}$



$\frac{1}{2}$

۱۰- کسر  $\frac{1}{4}$  را ربع و کسر  $\frac{1}{2}$  را نیم می‌گوییم.

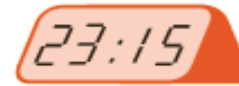
زمان‌هایی را که ساعت‌ها نشان می‌دهند، با ربع و نیم بنویسید.



یک و نیم



هشت و نیم



بیست و سه و ربع



نُه و ربع