

همان‌طور که در سال گذشته آموختیم به محل برخورد ضلع‌ها زاویه می‌گویند. زاویه‌ها در شکل روبه‌رو با رنگ قرمز مشخص شده‌اند.



۸۳

نکته

با حرکت عقربه‌های ساعت نسبت به حالت اول و یا باز شدن دهانه‌ی قیچی نیز زاویه ایجاد می‌شود.

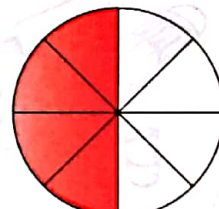
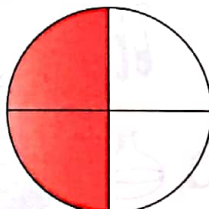
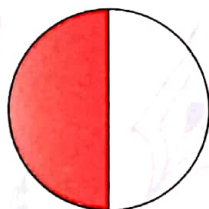


کار در کلاس



۱. برای هر شکل یک کسر بنویس و بگو چرا این کسرها مساوی هستند؟ هر سه دایره هم اندازه هستند و مقدار رنگ شده‌ی آن‌ها

هر سه دایره با هم برابر است.  
بنابراین  $\frac{1}{2} = \frac{2}{4} = \frac{4}{8}$



$$\frac{1}{2}$$

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

$$\frac{4}{8}$$

$$\frac{4}{4} = \frac{4}{4} = \frac{5}{5} = 1$$

۲. با رسم شکل نشان بده.



$$\frac{1}{4}$$



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



$$\frac{1}{5}$$





۳. کسرهای مساوی را به هم وصل کن.  $\frac{2}{4} = \frac{4}{8}$

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

$\frac{3}{4}$        $\frac{1}{4}$        $\frac{2}{4}$        $\frac{1}{4}$

$\frac{2}{8}$        $\frac{3}{8}$        $\frac{6}{8}$        $\frac{8}{8}$

۸۴

۴. برای این شکل، ۲ کسر مساوی بنویس.

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

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



\* نکته: برای نوشتن کسرهای مساوی اندازه و شکل در قسمت های رنگ شده شکل تغییر نمی کند، فقط شکل به قسمت های مساوی بیشتری تقسیم می شود.

تمرین

۱. با توجه به شکل، تساوی کسرها را کامل کن.



$\frac{1}{2}$



$\frac{2}{4}$



$\frac{4}{8}$



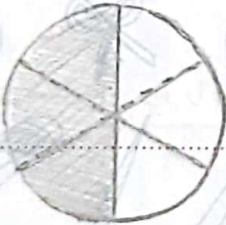
$\frac{8}{16}$

۱۵

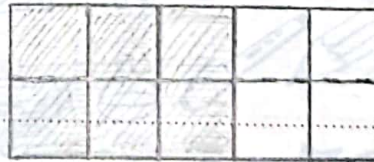
$\frac{1}{2} = \frac{2}{4} = \frac{4}{8} = \frac{8}{16}$

۲. با رسم شکل، تساوی کسرها را نشان بده.

الف)  $\frac{1}{2} = \frac{3}{6}$



ب)  $\frac{3}{5} = \frac{6}{10}$



۳. برای شکل زیر سه کسر مساوی بنویس.



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

\* در مرحله اول دایره به دو قسمت مساوی تقسیم شده است و یک قسمت آن رنگ شده است.



$\frac{1}{2}$

\* در مرحله سوم دایره ای به ۸ قسمت مساوی تقسیم شده بود به ۴ قسمت مساوی تقسیم شده است و یک ربع قسمت رنگ شده است.



\* در مرحله دوم همان دایره به ۴ قسمت مساوی تقسیم شده است اما قسمت رنگ شده را تغییر نمی دهیم.



$\frac{1}{4}$

