



من در این درس مفاهیم زیر را می‌آموزم:

۱. کسرهای مساوی
۲. نمایش کسرهای مساوی روی شکل
۳. مفهوم زاویه روی ساعت با استفاده از حرکت عقربه شمار
۴. بیان کردن تعداد زاویه در اشکال هندسی



# کار در کلاس



۱. برای هر شکل یک کسر بنویس و بگو چرا این کسرها مساوی هستند؟



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



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



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

زیرا در هر سه شکل، نصف دایره رنگ شده است.



۴	۳	۵
۳	۳	۵

۲. با رسم شکل نشان بده.

--	--	--	--

--	--	--

--	--	--	--	--



۳. کسرهای مساوی را به هم وصل کن.



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

$$\frac{3}{4}$$

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

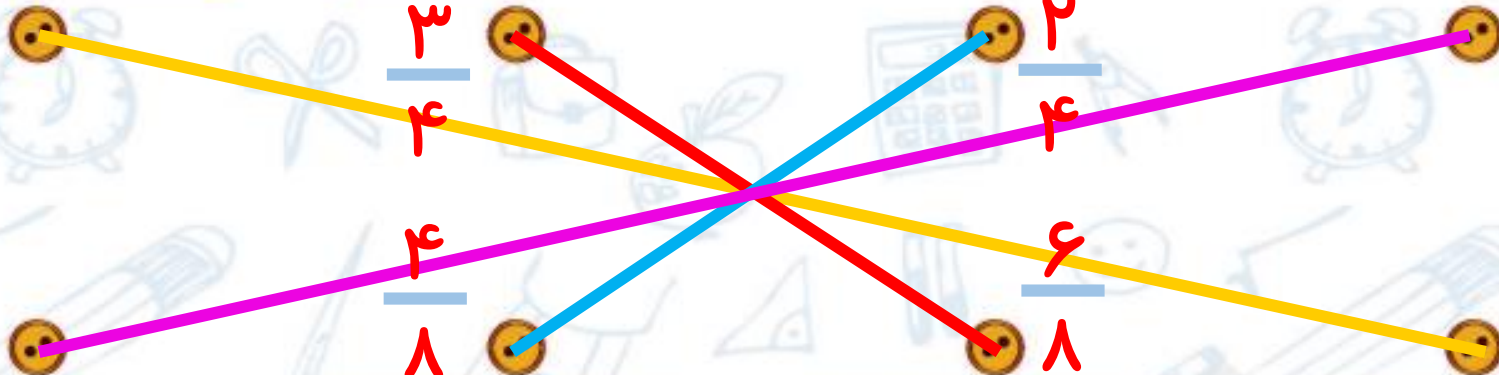
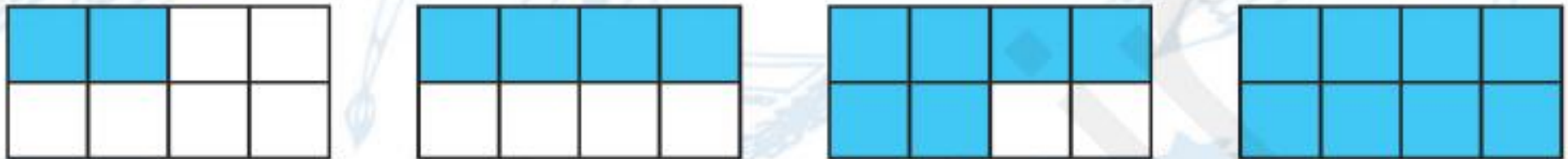
$$\frac{1}{4}$$

$$\frac{2}{8}$$

$$\frac{3}{8}$$

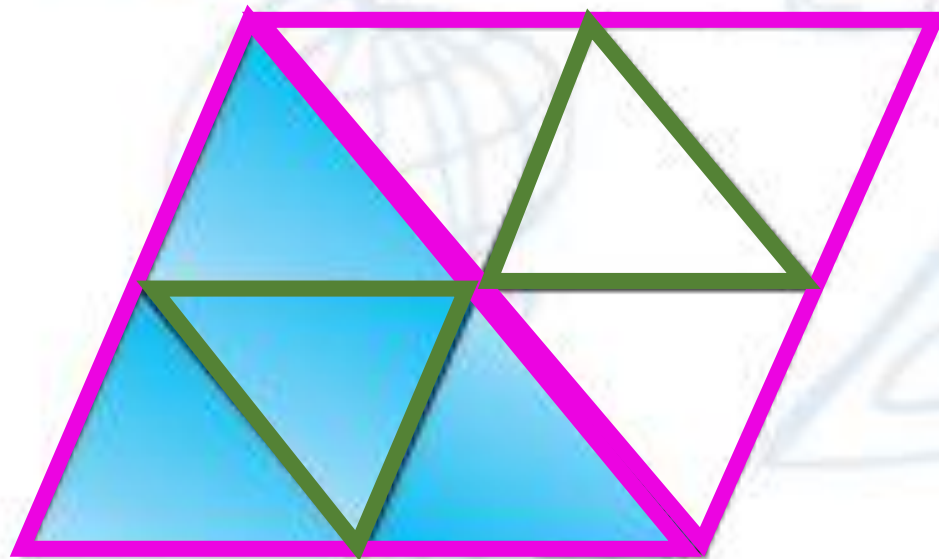
$$\frac{6}{8}$$

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

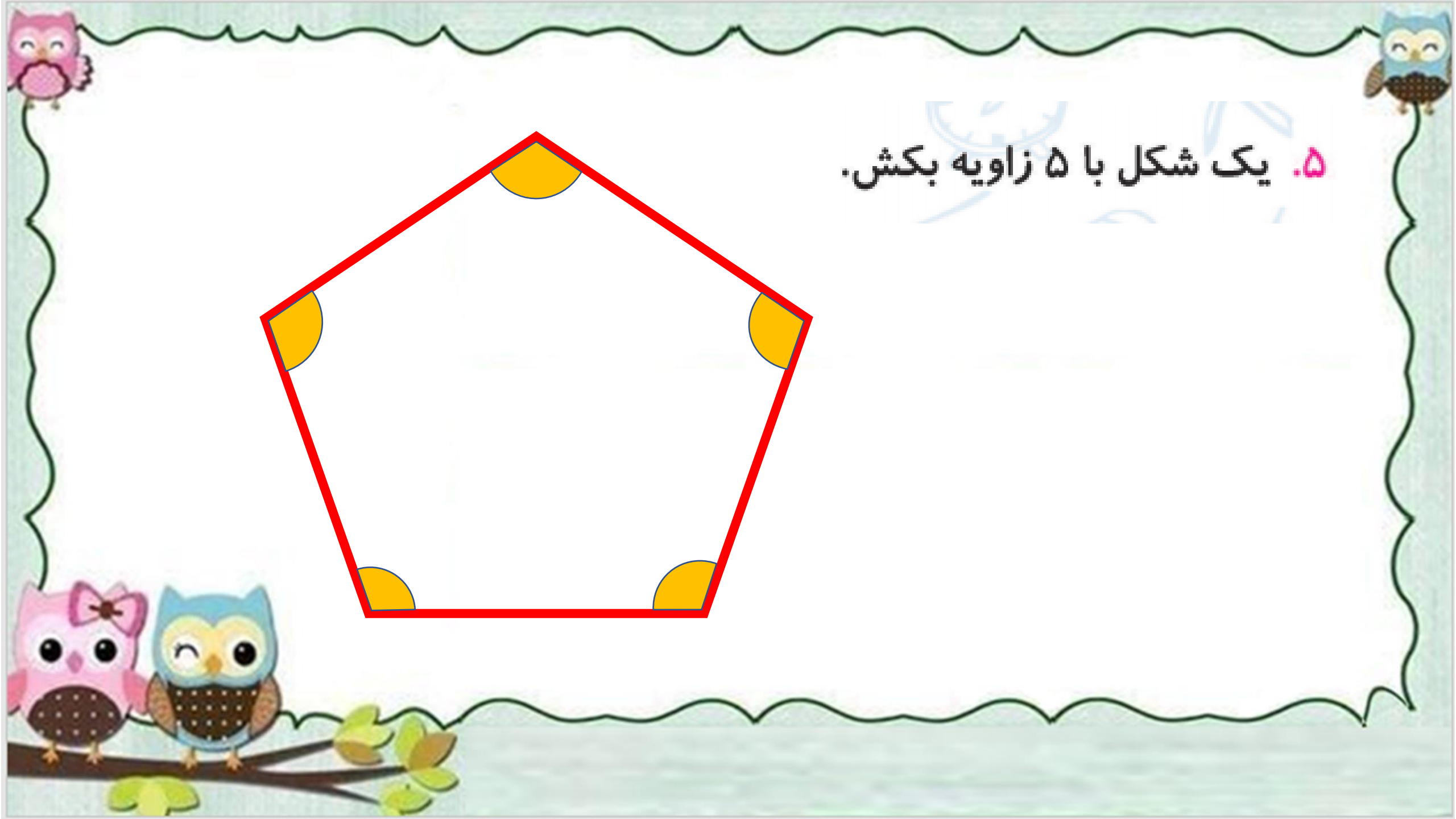
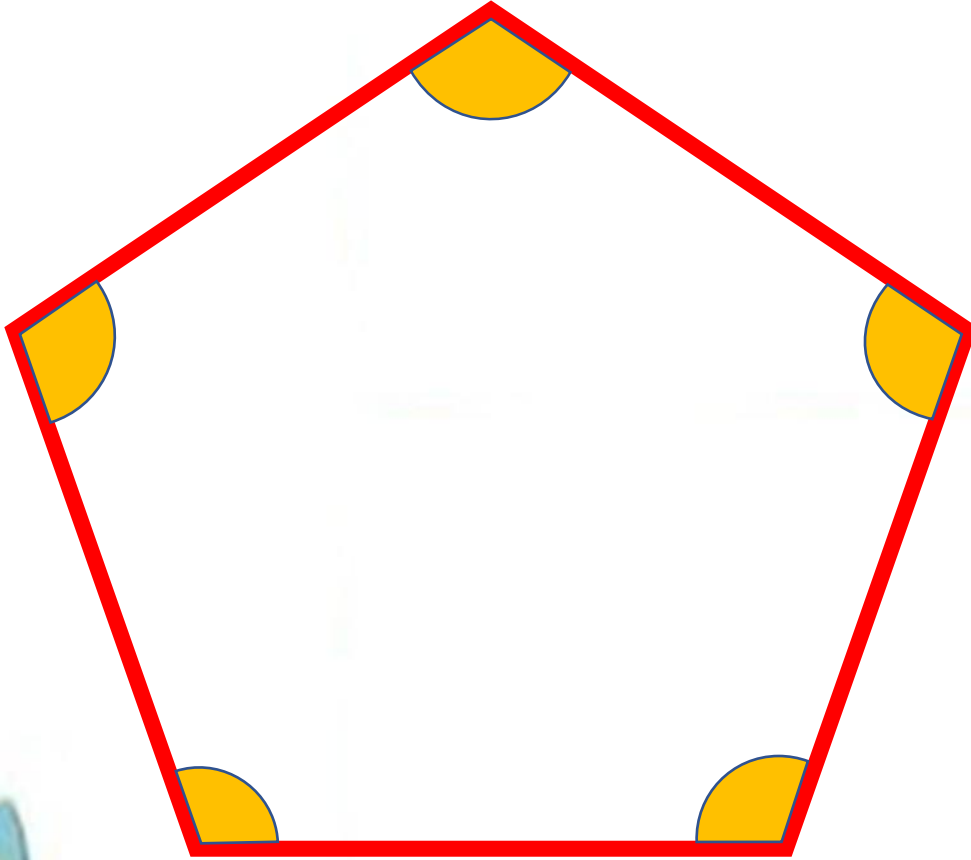


۴. برای این شکل، ۲ کسر مساوی بنویس.

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



۵. یک شکل با ۵ زاویه بکش.



۶. هریک از شکل‌های زیر یک کسر را نشان می‌دهد:



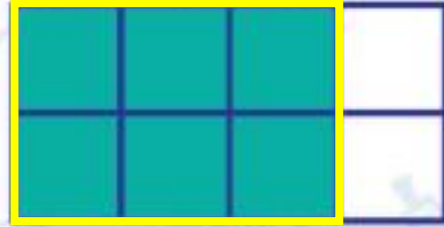
(۴)

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



(۳)

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



(۸)

$$\frac{6}{8}$$



(۱)

$$\frac{3}{4}$$

کدام دو شکل دو کسر مساوی را نشان می‌دهند؟ شکل (۱) و (۲)

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

# تمرین



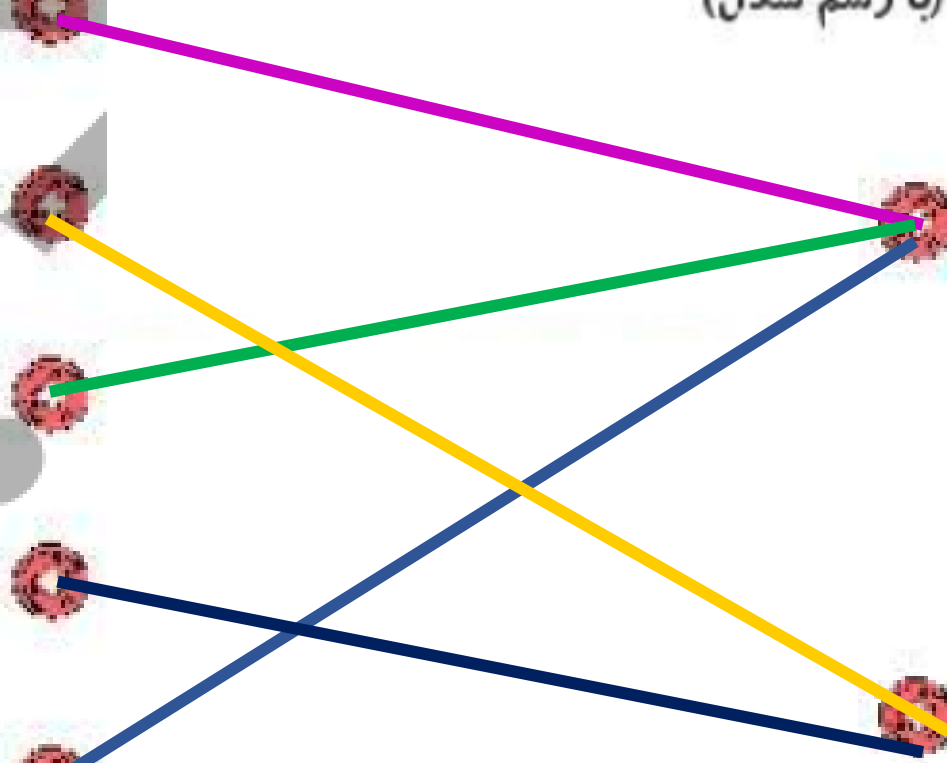
کسرهای مساوی را به هم وصل کن. (با رسم شکل)



- $\frac{2}{4}$
- $\frac{9}{15}$
- $\frac{6}{6}$
- $\frac{6}{6}$
- $\frac{6}{10}$
- $\frac{6}{5}$


- $\frac{2}{2}$
- $\frac{3}{5}$

$$\frac{6}{10} = \frac{9}{15}$$





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 

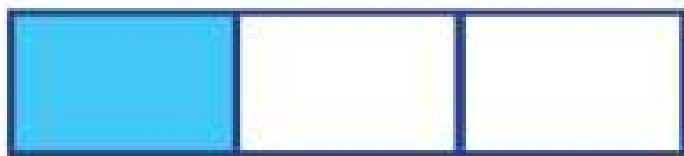
ب: به محل برخورد زاویه‌ها، ضلع می گویند. 



با توجه به شکل، تساوی کسرها را کامل کن.

۳

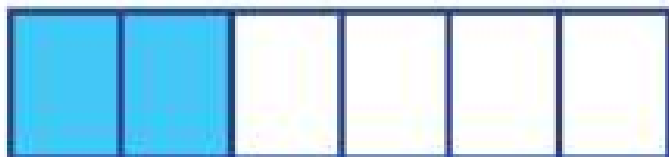
$$\frac{1}{3} = \frac{2}{6} = \frac{3}{9} = \frac{4}{12}$$



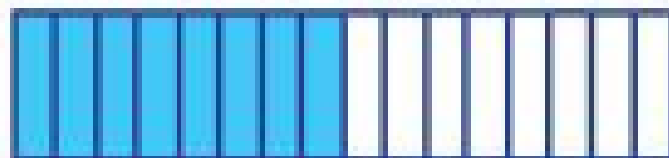
$$\frac{1}{3}$$



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



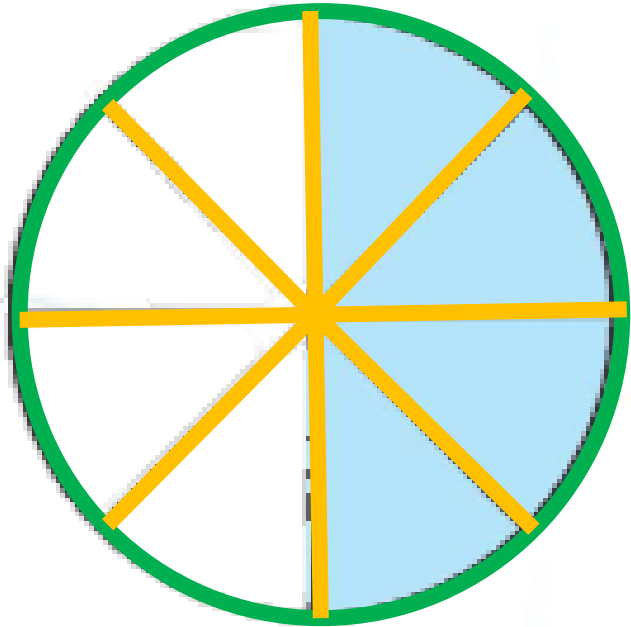
$$\frac{2}{6}$$



$$\frac{8}{16}$$

برای شکل زیر سه کسر مساوی بنویس.

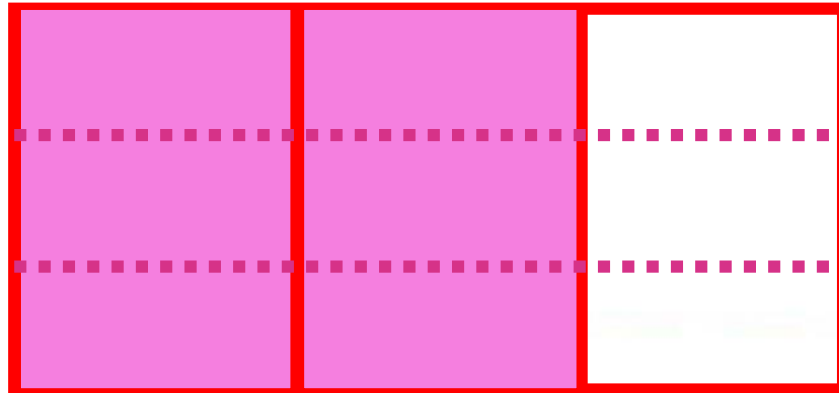
۴



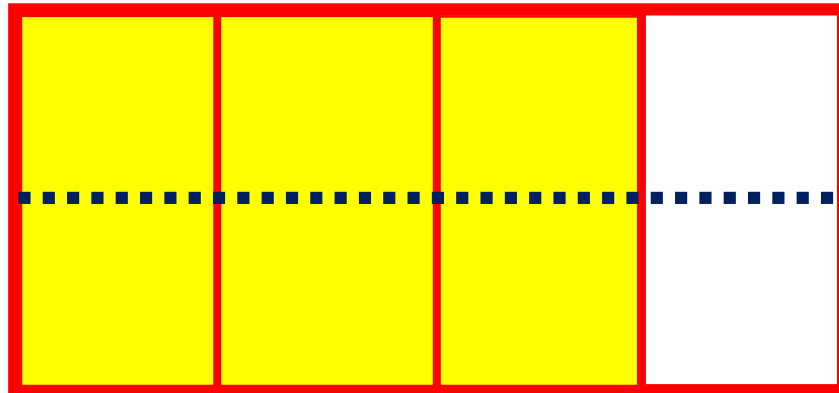
$$\frac{1}{2} = \frac{2}{4} = \frac{4}{8}$$



با رسم شکل، تساوی کسرها را نشان بده.



$$\frac{2}{3} = \frac{6}{9} \text{ الف}$$



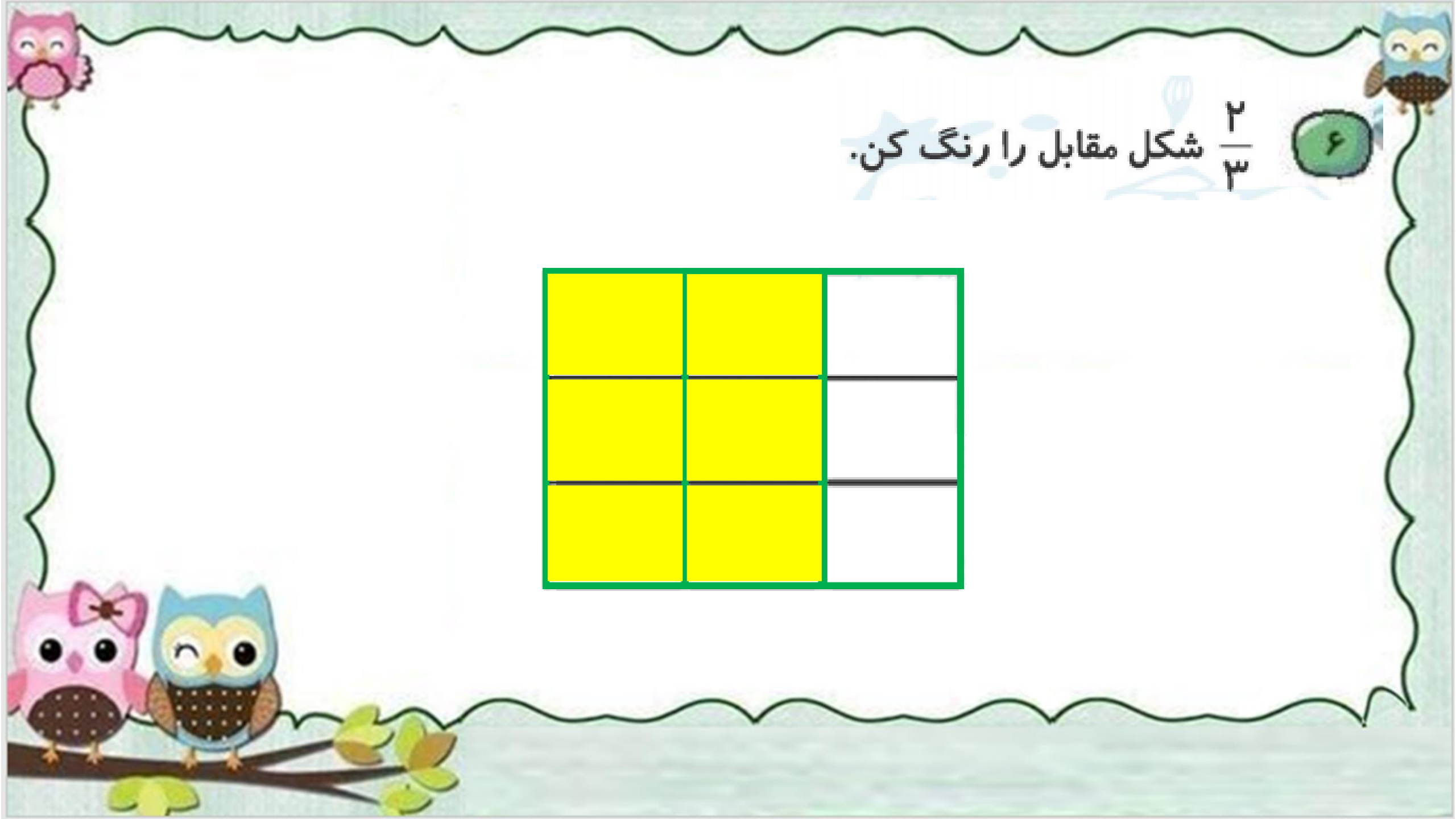
$$\frac{3}{4} = \frac{6}{8} \text{ ب}$$



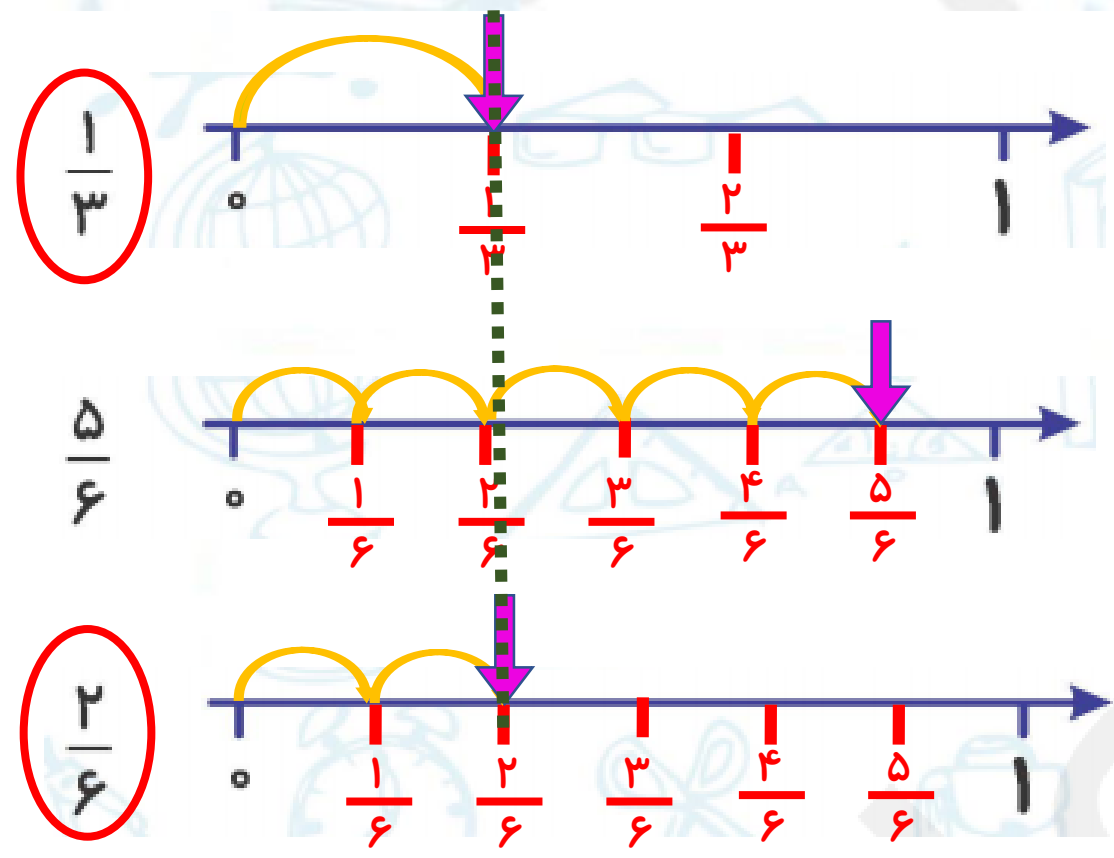
شکل مقابل را رنگ کن.



Yellow	Yellow	White
Yellow	Yellow	White
Yellow	Yellow	White



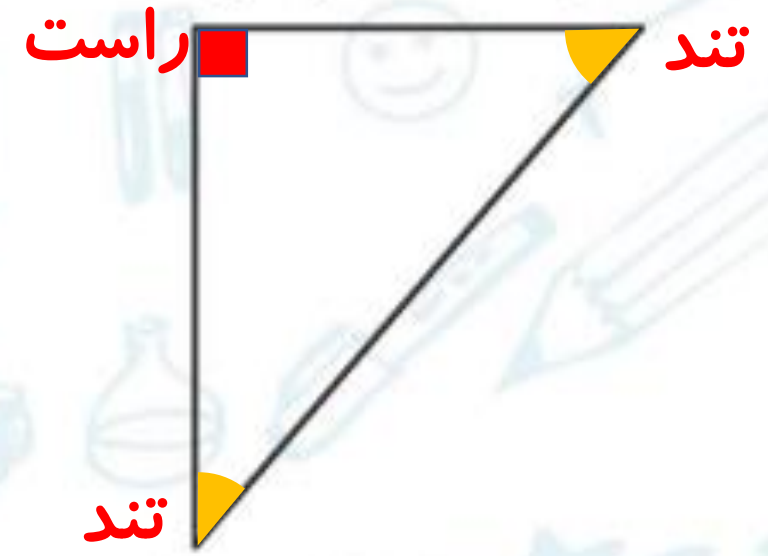
۷ هر کسر را روی محور نشان بده، سپس مشخص کن کدام کسرها با هم مساوی اند.



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



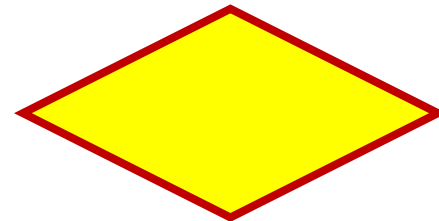
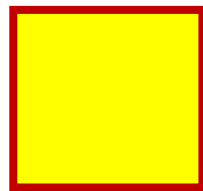
زاویه‌های شکل‌های زیر را مشخص کن. ۸



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

۳ زاویه ۴ زاویه ندارد ۳ زاویه  $۳+۴=۷$  زاویه

سه شکل متفاوت که هر کدام ۴ زاویه دارند بکش.



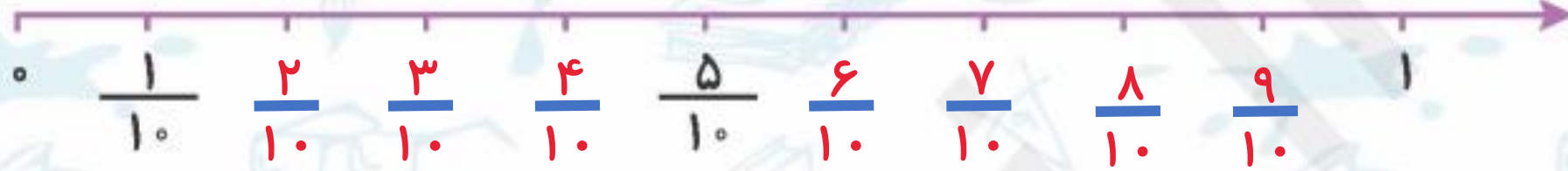


بین  $\frac{1}{10}$  و  $\frac{5}{10}$  سه کسر بنویس.

$$\frac{2}{10}$$

$$\frac{3}{10}$$

$$\frac{4}{10}$$



کدام کسر زیر مقدار بیش تری از مستطیل روبه رو را نشان می دهد؟

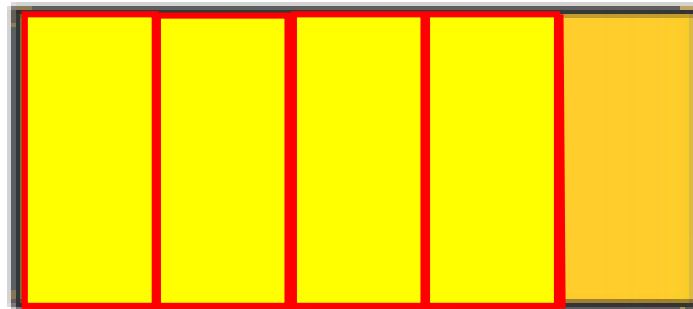
۱۲

$$\frac{1}{5} \quad (۱)$$

$$\frac{4}{5} \quad (۴)$$

$$\frac{2}{5} \quad (۲)$$

$$\frac{3}{5} \quad (۳)$$





مطمئنم منم یه روز میگم:  
آسون نبود ولی من تونستم..

