



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.



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

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

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

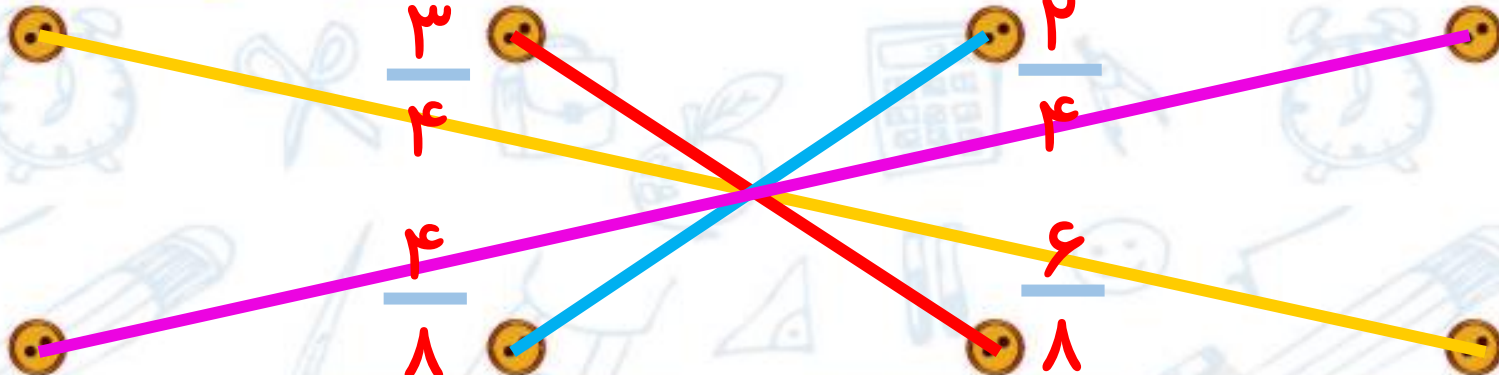
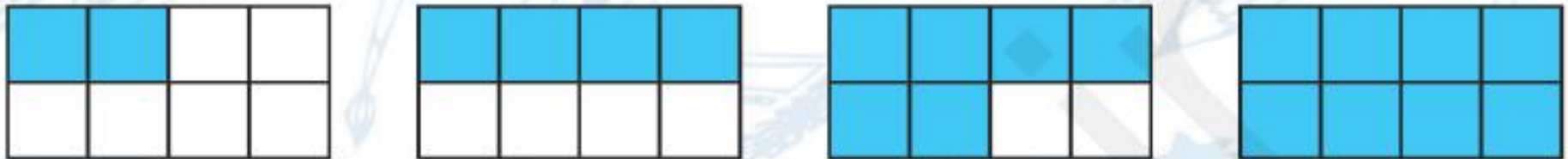
$$\frac{1}{4} = \frac{1}{4}$$

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

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

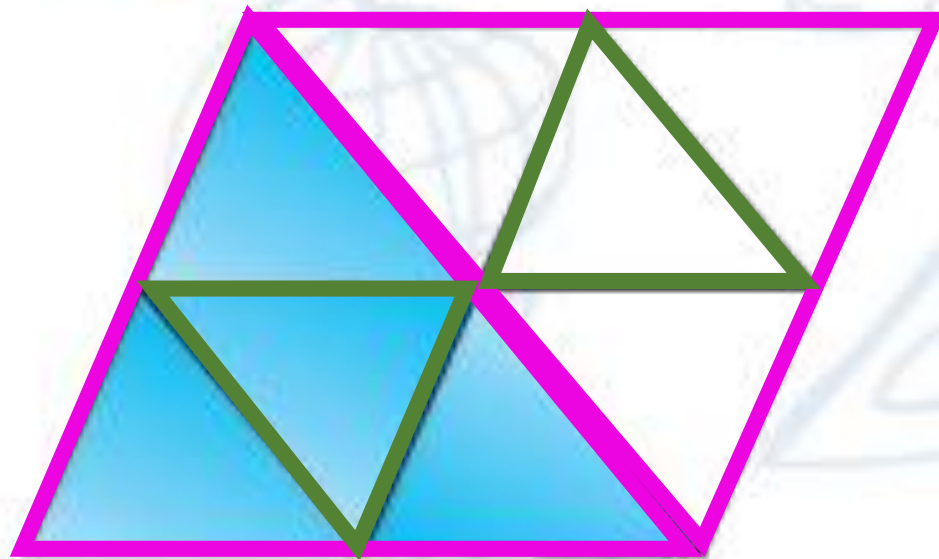
$$\frac{6}{8} = \frac{6}{8}$$

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

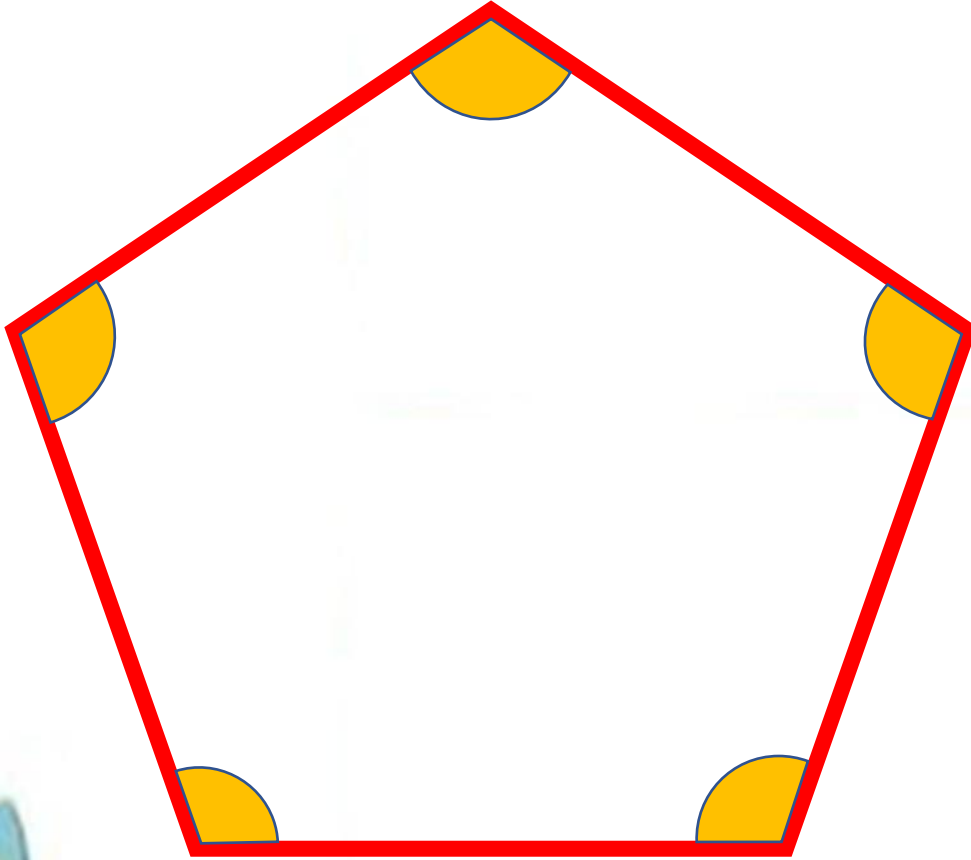


۴. برای این شکل، ۲ کسر مساوی بنویس.

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



۵. یک شکل با ۵ زاویه بکش.



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



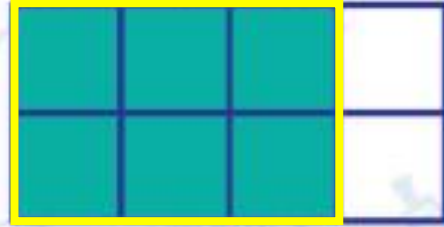
(۴)

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



(۳)

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



(۲)

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



(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)



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

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

$$\frac{6}{15}$$

$$\frac{6}{15}$$

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

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

$$\frac{6}{10}$$

$$\frac{6}{10}$$

$$\frac{6}{15}$$

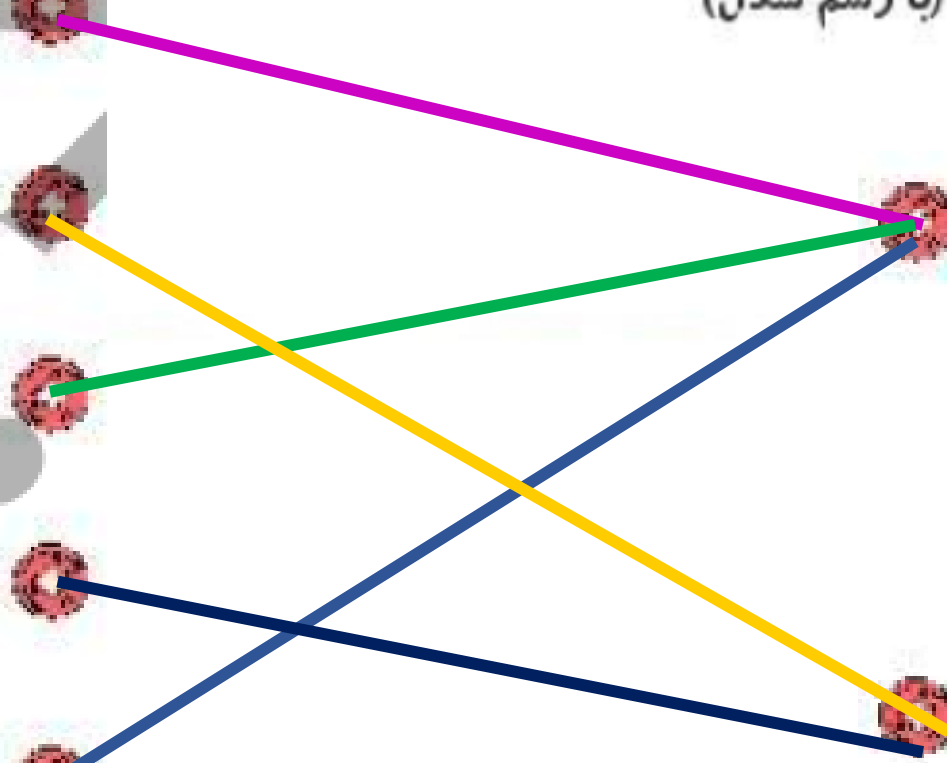
$$\frac{6}{15}$$

$$\frac{6}{15}$$


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

$$\frac{6}{10}$$

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



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 

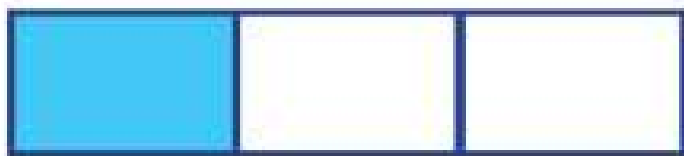
ب: به محل برخورد زاویه‌ها، ضلع می گویند. 



با توجه به شکل، تساوی کسرها را کامل کن.

۳

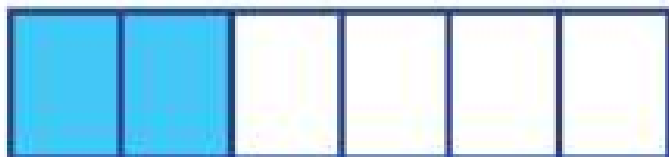
$$\frac{1}{3} = \frac{2}{6} = \frac{3}{9} = \frac{4}{12}$$



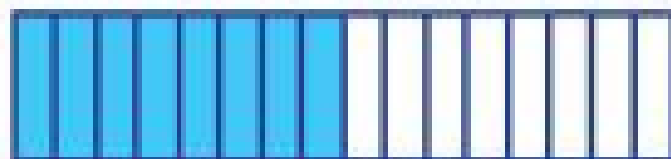
$$\frac{1}{3}$$



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



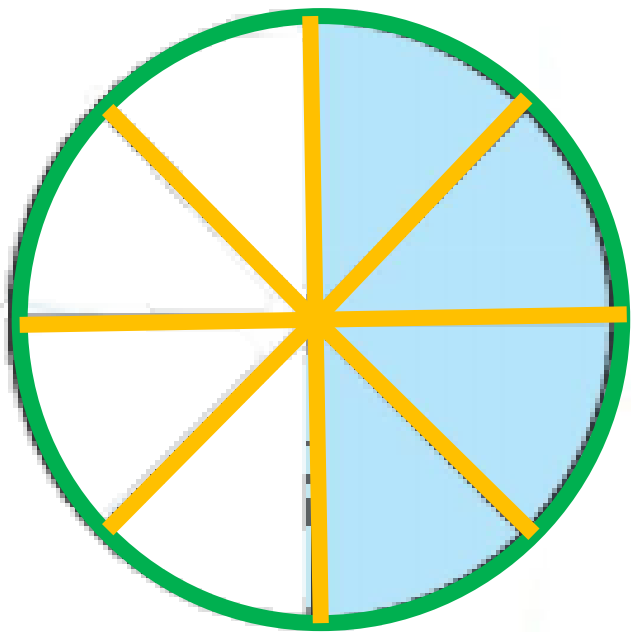
$$\frac{2}{6}$$



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

برای شکل زیر سه کسر مساوی بنویس.

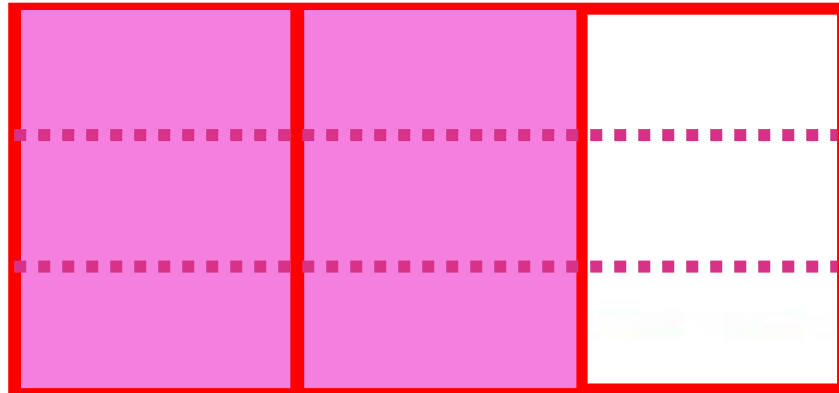
۴



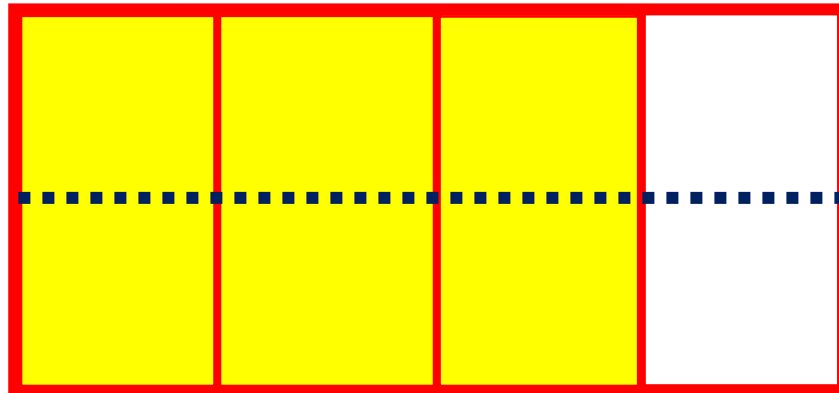
$$\frac{1}{2} = \frac{2}{4} = \frac{4}{8}$$



با رسم شکل، تساوی کسرها را نشان بده.



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



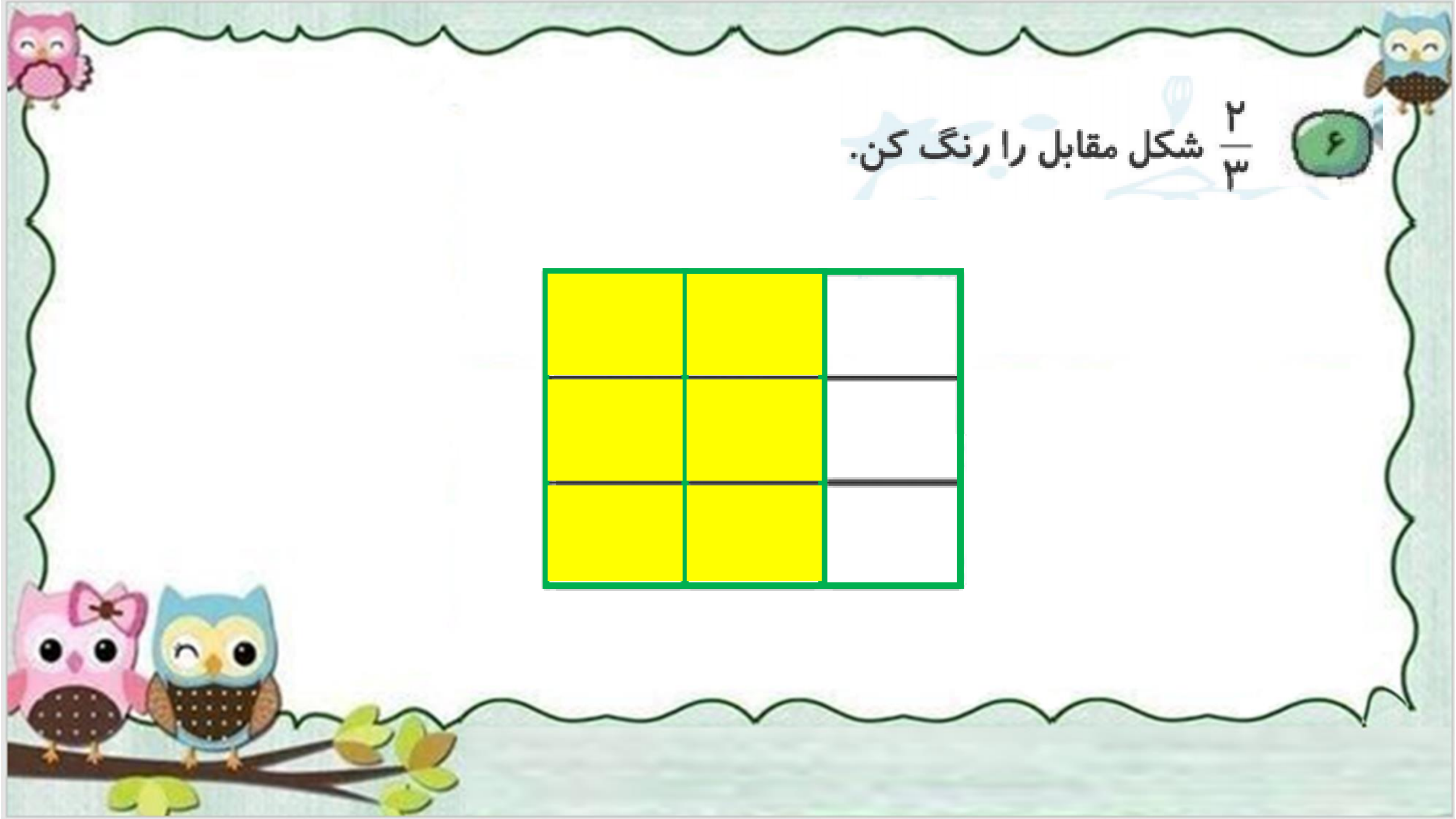
$$\frac{3}{4} = \frac{6}{8} \text{ ب}$$



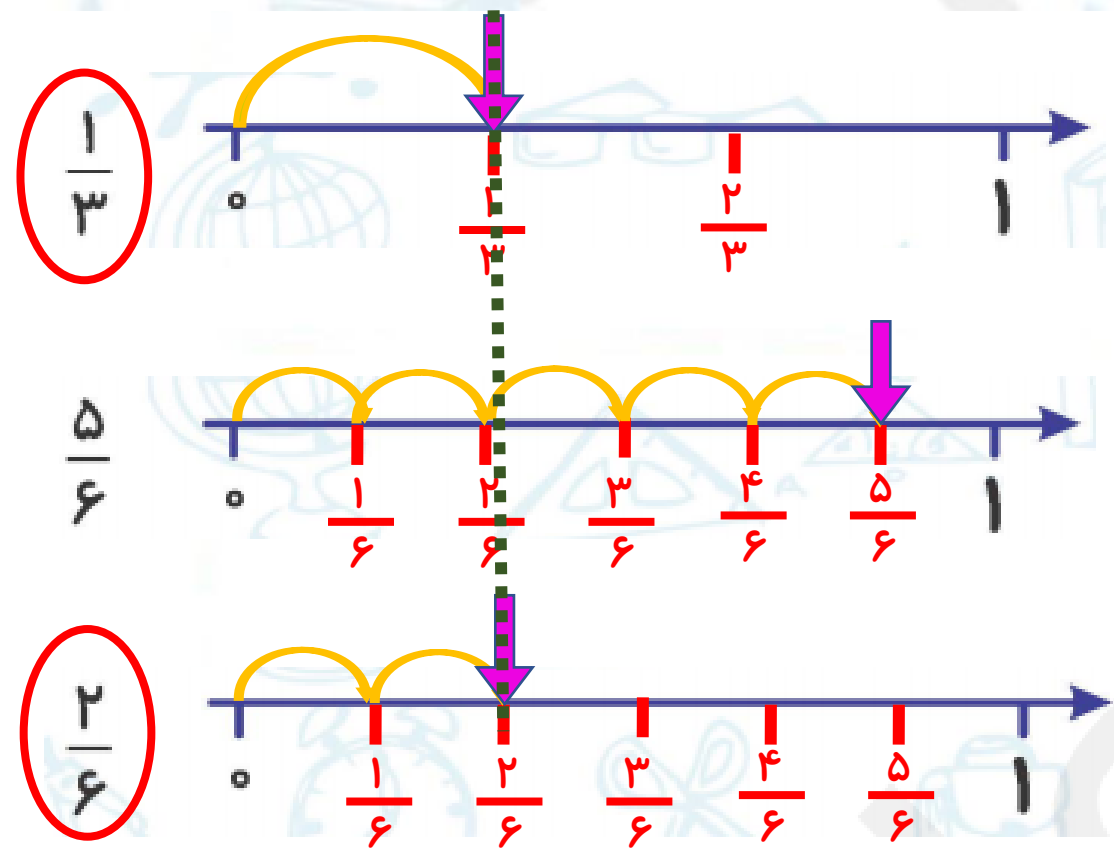
شکل مقابل را رنگ کن.



Yellow	Yellow	White
Yellow	Yellow	White
Yellow	Yellow	White



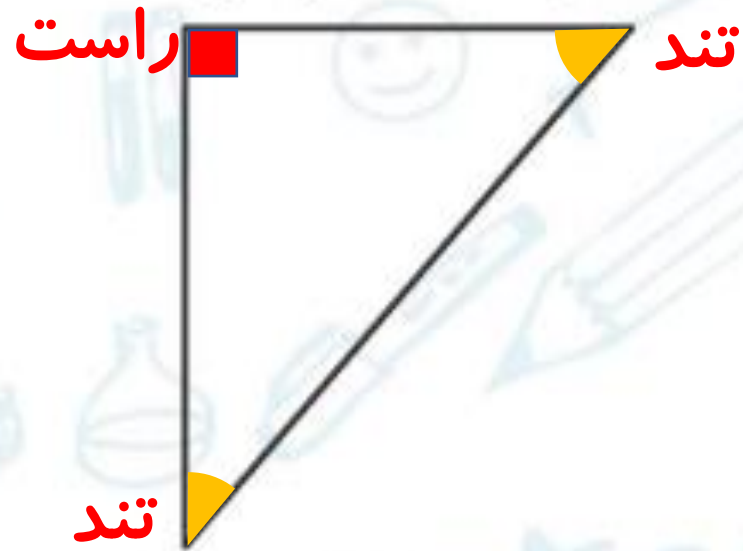
۷ هر کسر را روی محور نشان بده، سپس مشخص کن کدام کسرها با هم مساوی اند.



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



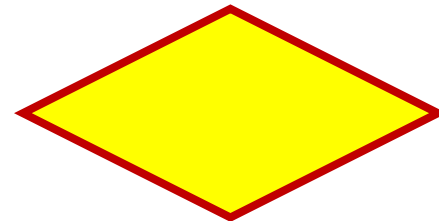
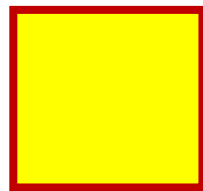
زاویه‌های شکل‌های زیر را مشخص کن. ۸



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

۳ زاویه ندارد ۴ زاویه ← $۳+۴=۷$ زاویه

سه شکل متفاوت که هر کدام ۴ زاویه دارند بکش.

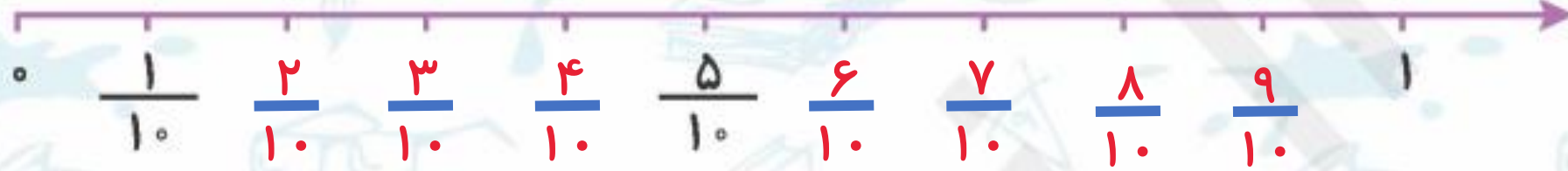


بین $\frac{1}{10}$ و $\frac{5}{10}$ سه کسر بنویس.

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

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

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



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

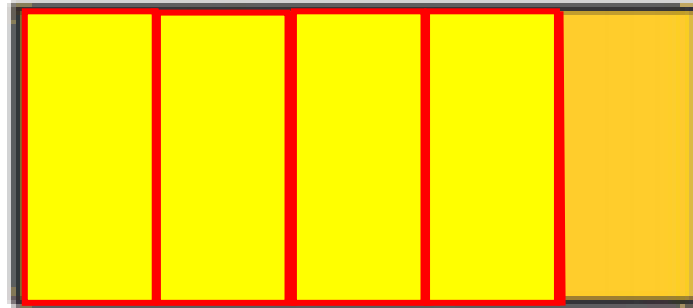
۱۲

$$\frac{1}{5} \quad (۱)$$

$$\frac{4}{5} \quad (۴)$$

$$\frac{2}{5} \quad (۲)$$

$$\frac{3}{5} \quad (۳)$$





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

