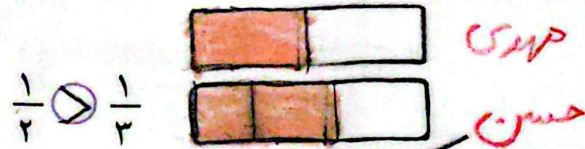




زمانی که **مقایسه‌ی کسرها** **مخرجش کوچکتر باشد** **مخرج دو کسر یکسان باشد کسری بزرگتر است که**

۱- پدر حسین و مهدی به هر کدام از آن‌ها یک مقدار مساوی پول داد. مهدی $\frac{1}{4}$ پول خود و حسین $\frac{1}{3}$ پولش را صدقه داد.



با رسم شکل نشان دهید کدام یک بیشتر صدقه داده‌اند. حالا بین دو کسر علامت > یا < قرار دهید.

اگر صورت دو کسر برابر شود، کدام کسر بزرگ‌تر می‌شود؟ توضیح دهید. **کسری که مخرجش کوچکتر باشد.**

۲- مادر مهدیه و زهرا به آن‌ها به مقدار مساوی پول داد. مهدیه $\frac{2}{3}$ پولش را و زهرا $\frac{1}{3}$ پولش را صدقه داد. به کمک رسم شکل، در دایره علامت مناسب قرار دهید و برای مقایسه‌ی دو کسر با مخرج مساوی نتیجه‌گیری کنید.

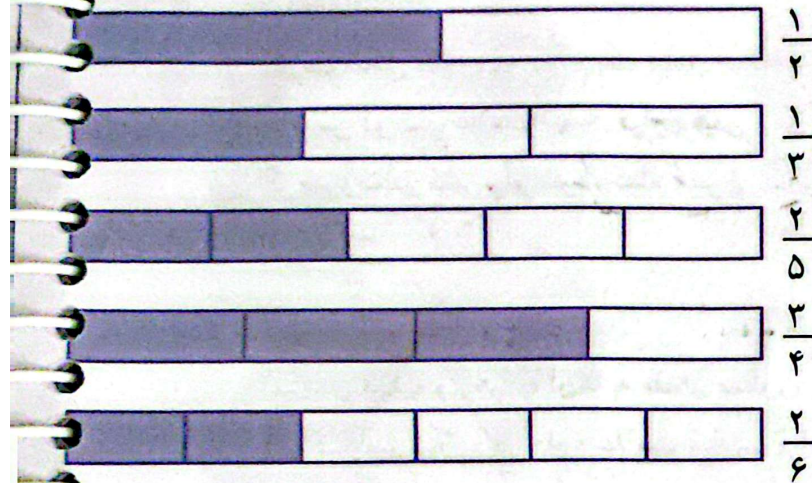


اگر مخرج دو کسر مساوی باشد، کسری بزرگ‌تر است که **صورتش بزرگتر است**.

کار در کلاس



به کمک شکل در $\bigcirc$ علامت $>$ یا $<$ یا $=$ قرار دهید.

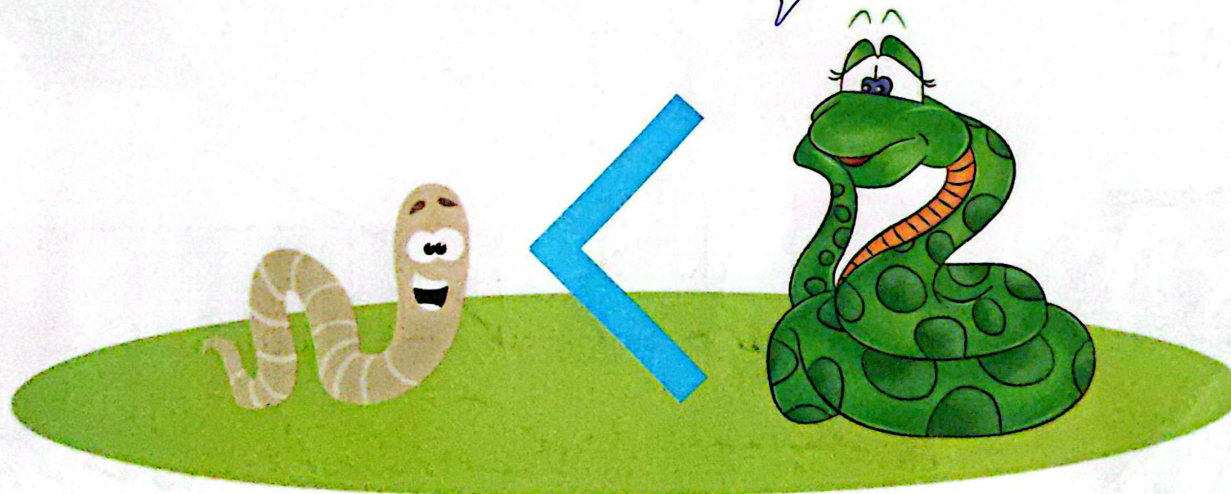


$$\frac{1}{2} \bigcirc \frac{2}{5}$$

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

$$\frac{3}{4} \bigcirc \frac{2}{6}$$

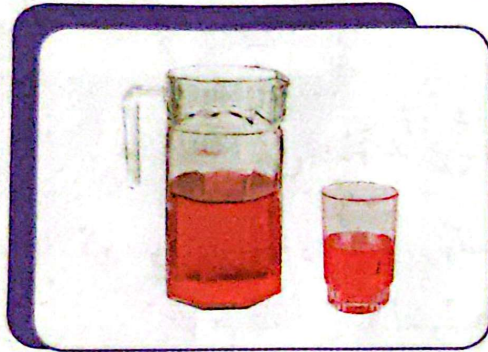
$$\frac{2}{5} \bigcirc \frac{1}{3}$$



تمرین



۱- $\frac{1}{2}$ از شربت لیوان خورده شده است. $\frac{1}{2}$ از شربت پارچ هم خورده شده است. آیا می توان گفت مقدار شربت باقی مانده در لیوان و پارچ مساوی است؟ چرا؟ خیر



چون حجم پارچ بیشتر است.
زیرا $\frac{1}{2}$ از شربت پارچ بیشتر از
 $\frac{1}{2}$ شربت لیوان است.

۲- عددهای زیر را با هم مقایسه کنید. سپس توضیح دهید که چگونه این مقایسه را انجام دادید.

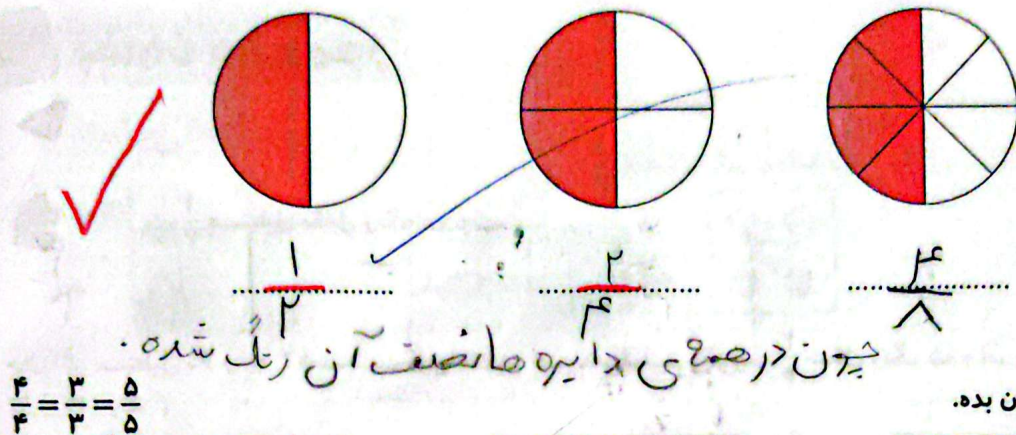
۲ واحد و $\frac{1}{10}$ واحد $\textcircled{>}$ ۲ واحد و $\frac{3}{10}$ واحد

۴ واحد و $\frac{1}{10}$ واحد $\textcircled{<}$ ۳ واحد و $\frac{7}{10}$ واحد

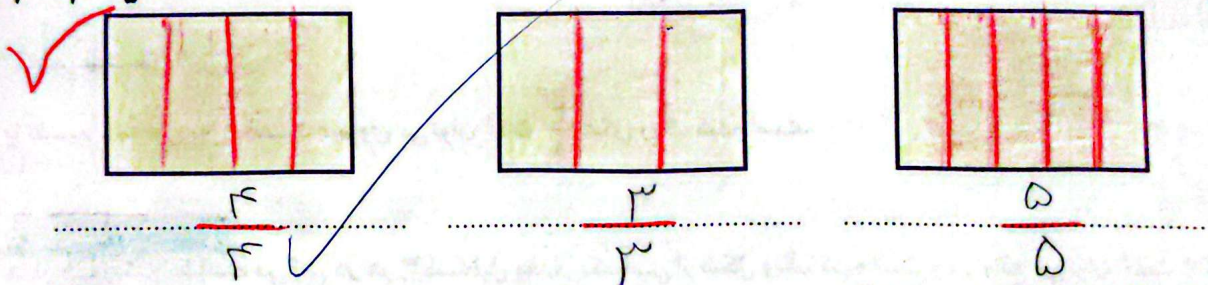
اول به واحدها نگاه می کنیم هر کدام بیشتر باشد آن بزرگتر است
و اگر مساوی باشند کسر را با هم مقایسه می کنیم.



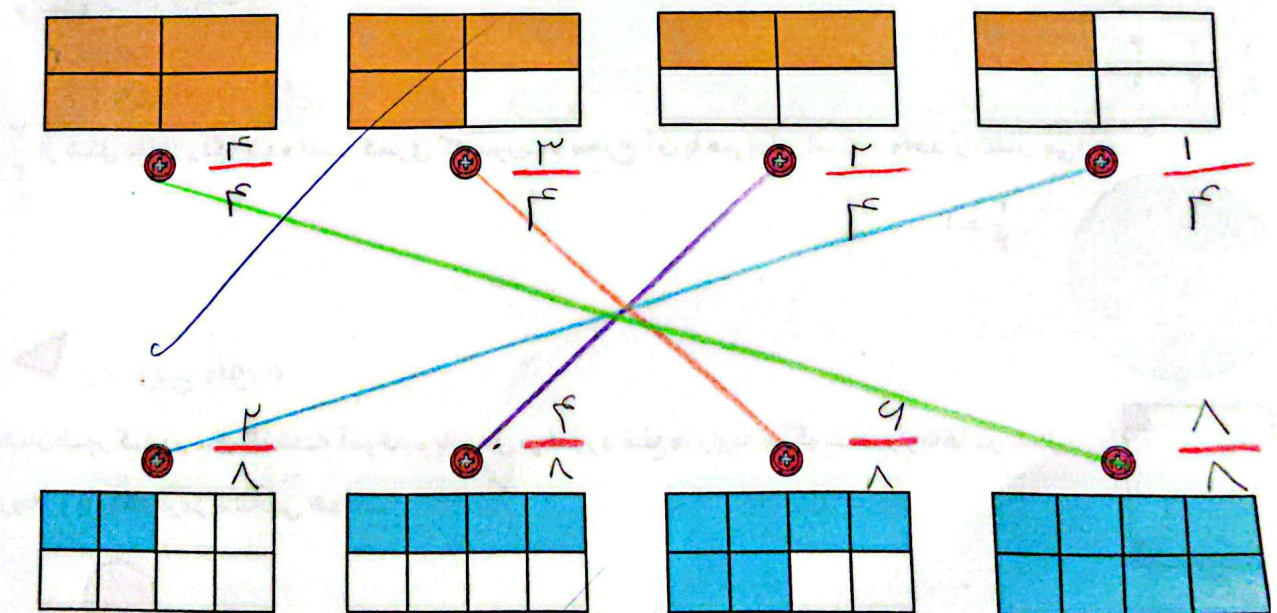
۱ برای هر شکل یک کسر بنویس و بگو چرا این کسرها مساوی هستند؟



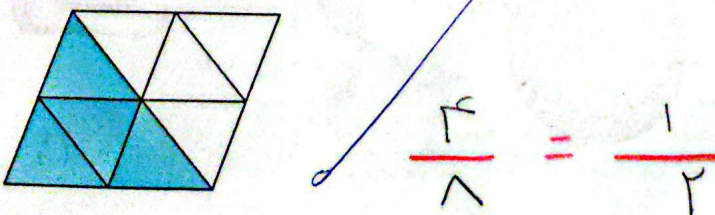
۲ با رسم شکل نشان بده.



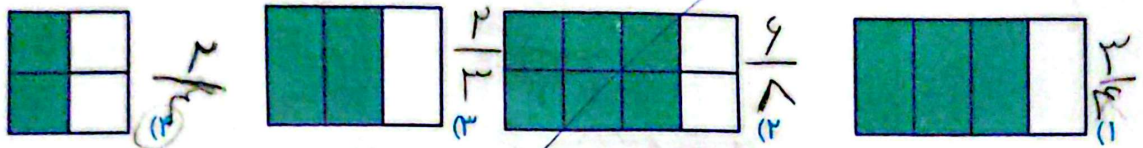
۳ کسرهای مساوی را به هم وصل کن.



برای این شکل، ۲ کسر مساوی بنویس.



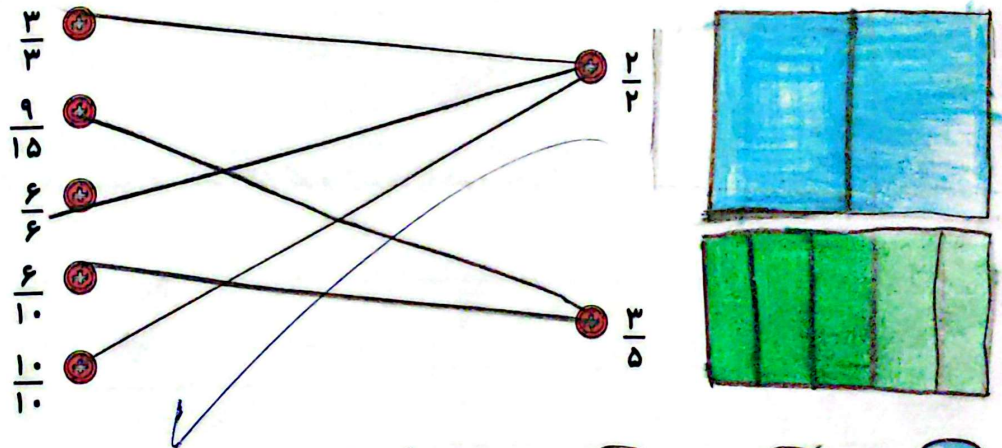
۶ هریک از شکل‌های زیر یک کسر را نشان می‌دهد.



کدام دو شکل دو کسر مساوی را نشان می‌دهند؟

تمرین

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



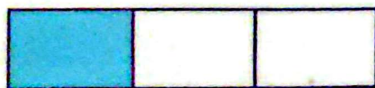
۲ درستی ☒ و نادرستی ☒ هر عبارت را مشخص کن.

الف: کسر $\frac{1}{7}$ و $\frac{2}{7}$ با هم مساوی‌اند. ☒

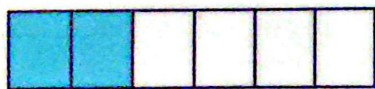
ب: به محل برخورد زاویه‌ها، ضلع می‌گویند. ☒

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

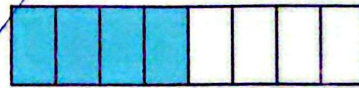
$$\frac{1}{4} = \frac{2}{8} = \frac{3}{12}$$



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



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



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



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