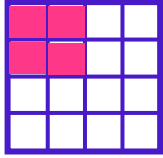




۱- یک مربع روی کاغذ بکشید و دور آن را قیچی کنید. با نا کردن، مربع را به ۴ قسمت مساوی تقسیم کنید. یک قسمت آن را رنگ کنید. با نا کردن مجدد، هر قسمت مربع را نیز به ۴ قسمت مساوی تقسیم کنید. حالا مربع شما به چند قسمت



مساوی تقسیم شده است؟ ۱۶
چند قسمت آن رنگی است؟ ۴
یک تساوی کسری بنویسید. $\frac{1}{4} = \frac{4}{16}$

۲- برای هر شکل یک کسر بنویسید.



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

توضیح دهید که چرا این کسرها مساوی اند.

چون در تمام شکل ها قسمت های رنگ شده با هم برابر هستند فقط تقسیم بندی ها با هم متفاوت است.

۳- با استفاده از نتیجه ی فعالیت بالا برای هر ردیف از شکل ها یک تساوی کسر بنویسید.



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

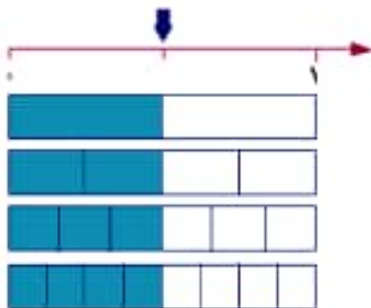


$$\frac{1}{2} = \frac{2}{4} = \frac{4}{8}$$



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

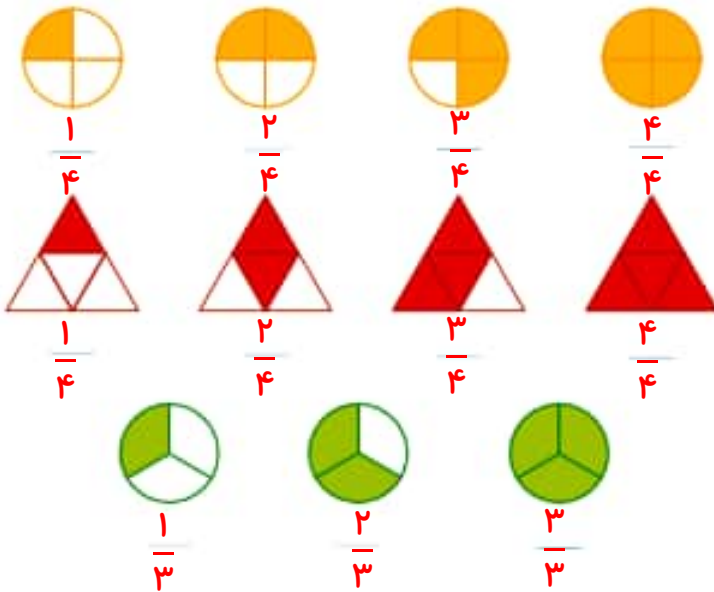
۴- با استفاده از شکل زیر تساوی کسرها را کامل کنید.



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



۱- با توجه به شکل‌ها، برای هر کدام یک کسر بنویسید.



به جای $\frac{2}{3}$ یا $\frac{4}{4}$ چه عددی می‌توانیم بنویسیم؟ چرا؟

می‌توانیم بنویسیم عدد ۱ چون تمام شکل‌ها به طور کامل رنگ شده‌اند.

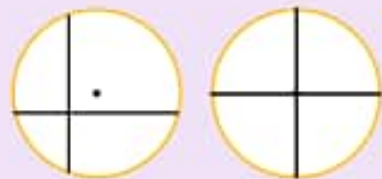
۲- آیا سطح رنگ شده در هر دو شکل برابر است؟ چرا؟



بله. چون مربع‌ها هم اندازه هستند و از هر دو تا ۲ قسمت از ۴ قسمت مساوی رنگ شده است.

انجام بده

کدام دایره به ۴ قسمت مساوی تقسیم شده است؟ چرا؟
دایره‌ی راست چون خط‌ها از مرکز دایره گذشته‌اند.



با بازکردن دهانه‌ی پرگار به اندازه‌ی ۲ سانتی‌متر، دایره‌ای به شعاع ۲ سانتی‌متر رسم کنید. آن را به ۴ قسمت مساوی تقسیم کنید.



تصویر



۱- با رسم شکل نشان دهید:

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



۱



$\frac{2}{2}$



$\frac{3}{3}$

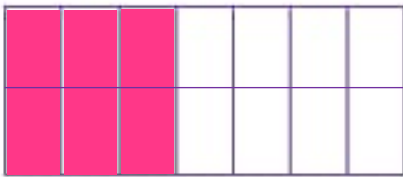


$\frac{4}{4}$



۲- برای شکل روبه‌رو ۳ کسر مساوی بنویسید.

$$\frac{2}{3} = \frac{4}{6} = \frac{16}{24}$$



۳- با کامل کردن شکل نشان دهید که $\frac{3}{7} = \frac{6}{14}$ است.

کامل کن



عقربه‌ی بزرگ ساعت به اندازه‌ی ۱۰ 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؟ ۳ زاویه