

تساوی کسرها

فعالیت



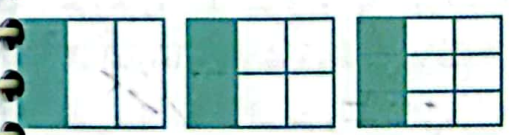
۱- یک مربع روی کاغذ بکشید و دور آن را قیچی کنید. با تا کردن، مربع را به ۴ قسمت مساوی تقسیم کنید. یک قسمت آن را رنگ کنید. با تا کردن مجدد، هر قسمت مربع را نیز به ۴ قسمت مساوی تقسیم کنید. حالا مربع شما به چند قسمت مساوی تقسیم شده است؟  $\frac{1}{4}$  قسمت  
چند قسمت آن رنگی است؟  $\frac{1}{16}$  قسمت  
چه کسری از آن رنگ شده است؟  $\frac{4}{16}$   
یک تساوی کسری بنویسید.  $\frac{1}{4} = \frac{4}{16}$



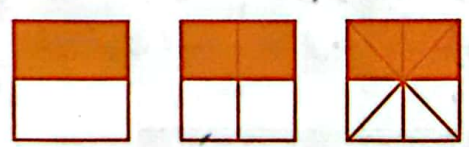
۲- برای هر شکل یک کسر بنویسید.

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

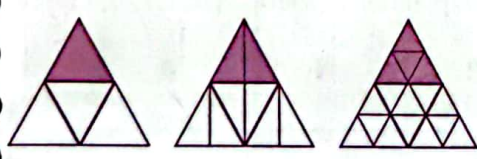
توضیح دهید که چرا این کسرها مساوی اند.  
شکل‌ها را نامبر بزرگتر شده اند و نامبر بیشتر رنگ شده اند و در هر سری آن‌ها نصف شکل رنگ شده است. فقط قسمت‌های ما بیشتر شده است.  
۳- با استفاده از نتیجه‌ی فعالیت بالا برای هر ردیف از شکل‌ها یک تساوی کسر بنویسید.



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

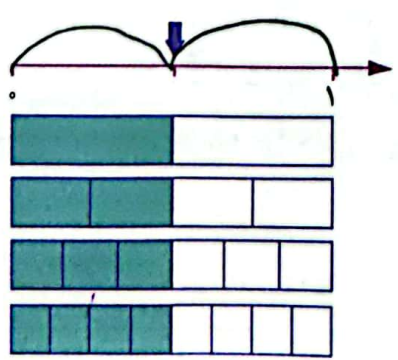


$\frac{1}{2} = \frac{2}{4} = \frac{4}{8}$



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

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



$\frac{1}{2}$

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



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

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

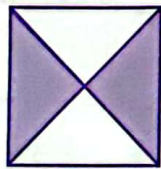
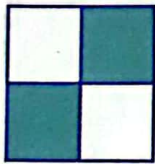
یک واحد کامل

یک واحد کامل

یک واحد کامل

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

عدد اپون یک واحد کامل هستند

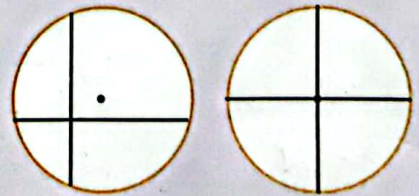
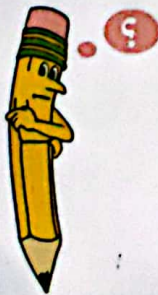


آیا سطح رنگ شده در هر دو شکل برابر است؟ چرا؟

مساحت رنگ شده آنها برابر است  
و مربع‌ها هم اندازه هستند

انجام بده

کدام دایره به 4 قسمت مساوی تقسیم شده است؟ چرا؟



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

# تمرین

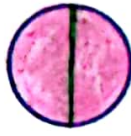


۱- با رسم شکل نشان دهید:

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



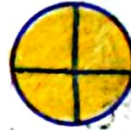
۱



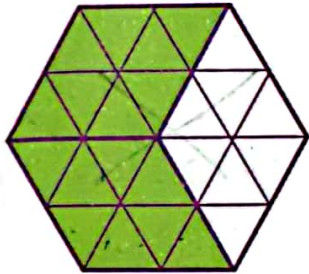
$$\frac{2}{2}$$



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



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



۲- برای شکل روبه‌رو ۳ کسر مساوی بنویسید.

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

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

