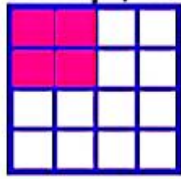




۱- یک مربع روی کاغذ بکشید و دور آن را قیچی کنید. با نا کردن، مربع را به ۴ قسمت مساوی تقسیم کنید. یک قسمت آن را رنگ کنید. با نا کردن مجدد، هر قسمت مربع را نیز به ۴ قسمت مساوی تقسیم کنید. حالا مربع شما به چند قسمت



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

مساوی تقسیم شده است؟ $\frac{16}{4}$
چه کسری از آن رنگ شده است؟ $\frac{4}{16}$

۲- برای هر شکل یک کسر بنویسید.



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

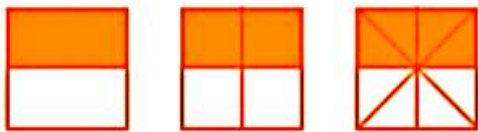
توضیح دهید که چرا این کسرها مساوی اند.

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.



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



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



$$\frac{1}{4} = \frac{2}{8} = \frac{4}{16}$$

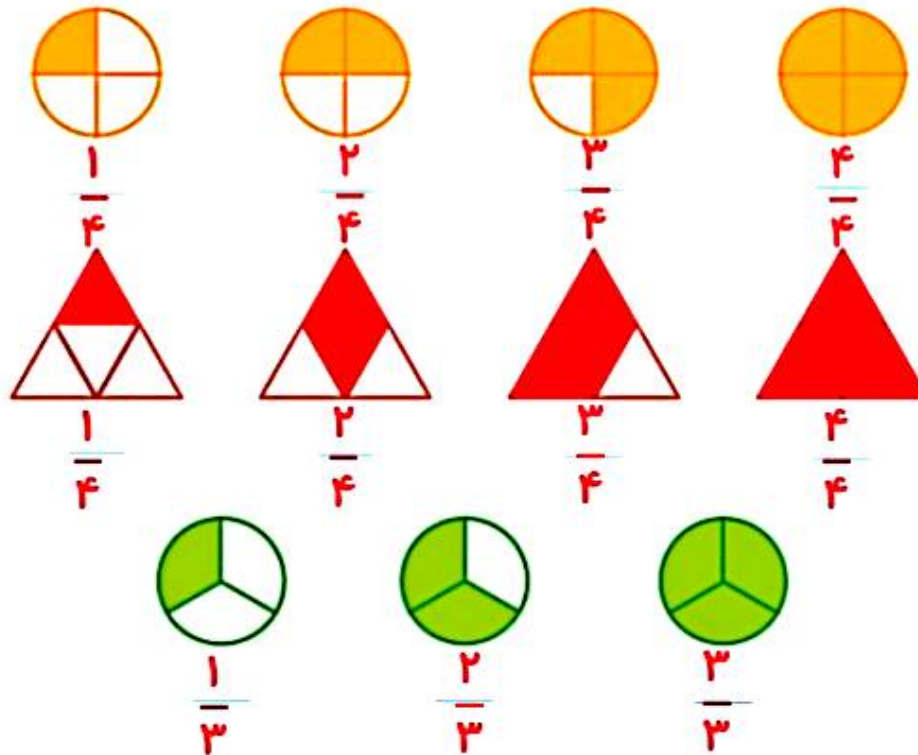
۴- با استفاده از شکل زیر تساوی کسرها را کامل کنید.



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



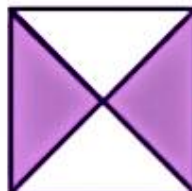
۱- با توجه به شکل‌ها، برای هر کدام یک کسر بنویسید.



46

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.

تمرین



۱- با رسم شکل نشان دهید :

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



۱



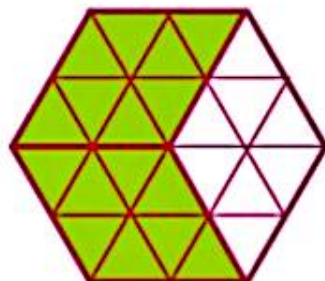
$\frac{2}{2}$



$\frac{2}{3}$

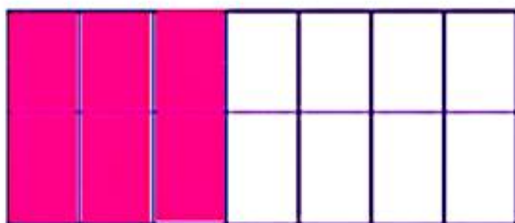


$\frac{4}{4}$



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 $\frac{2}{7} = \frac{6}{۱۴}$ است.