

# ضرب عدد ۴ با جمع



$1 \times 4 = 4$

$2 \times 4 = 8$

$3 \times 4 = 12$

$4 \times 4 = 16$

$5 \times 4 =$

$6 \times 4 =$

$7 \times 4 =$

$8 \times 4 =$

$9 \times 4 =$

$10 \times 4 =$

$4 + 4 = 8$

$4 + 4 + 4 = 12$

$4 + 4 + 4 + 4 = 16$

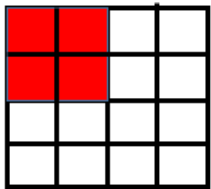
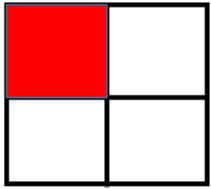


کتاب ریاضی



تساوی کسرها  
صفحات ۵۲ و ۵۳

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



$$\frac{4}{16}$$

## 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؟ ۱۶ قسمت مساوی چند قسمت آن رنگی است؟ ۴ 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.

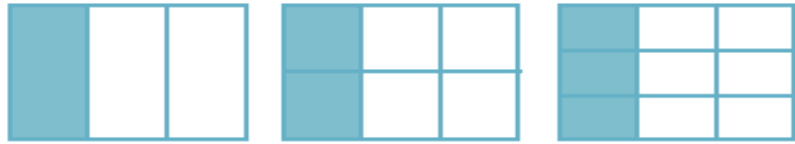


$$\frac{1}{2} = \frac{2}{4} = \frac{4}{8}$$

توضیح دهید که چرا این کسرها مساوی اند.

چون شکل ها هم اندازه و قسمت های رنگ شده ی شکل ها با هم مساوی هستند.

۳- با استفاده از نتیجه‌ی فعالیت بالا برای هر ردیف از شکل‌ها یک کسر بنویسید.



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

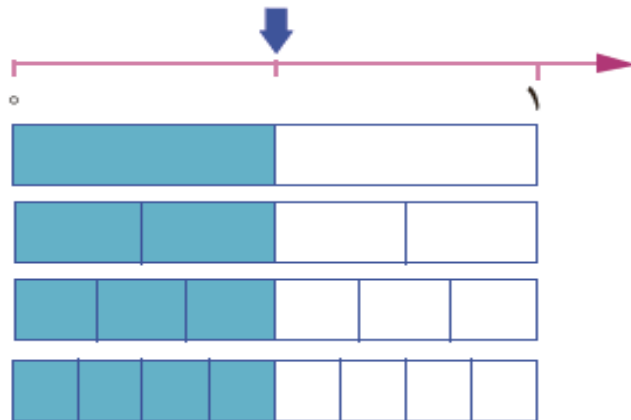


$$\frac{1}{2} = \frac{2}{4} = \frac{4}{8}$$



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

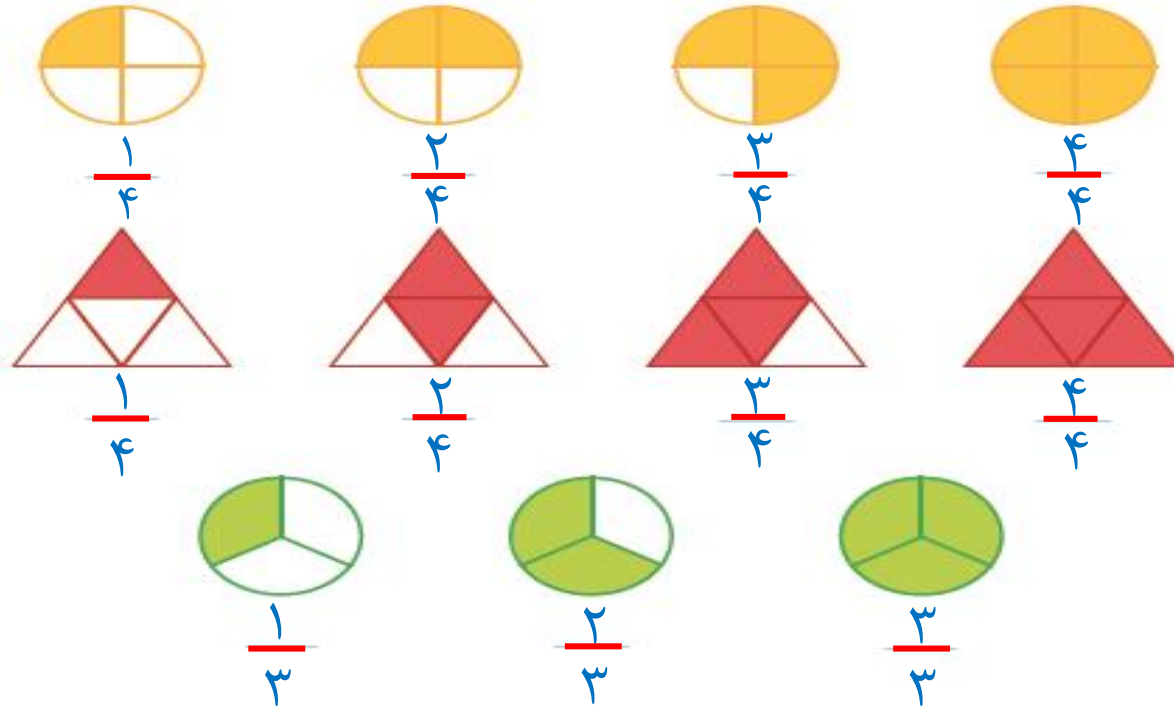
۴- با استفاده از شکل زیر تساوی کسرها را کامل کنید.



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

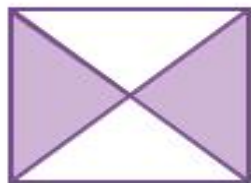
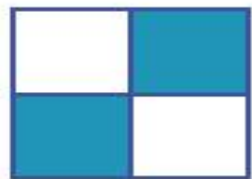


۱- با توجه به شکل‌ها، برای هر کدام یک کسر بنویسید.



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

عدد ۱  
به جای  $\frac{3}{3}$  یا  $\frac{4}{4}$  چه عددی می‌توانیم بنویسیم؟ چرا؟  
چون شکل کامل رنگ شده است.



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

بله، چون مربع‌ها هم اندازه هستند و قسمت‌های رنگ شده‌ی آن‌ها با هم مساوی هستند.