

# فصل هفتم

نمایش کسرها

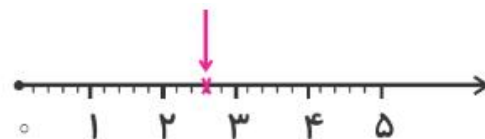


## آیا تاکنون به کیک تولد دقت کرده اید؟

کیک ها به شکل دایره ، مربع یا مستطیل است ، اگر بخواهیم بین مهمان ها به طور مساوی کیک را تقسیم کنیم. بهتر است ابتدا تعداد مهمان ها را بشماریم و کیک را به قسمت های مساوی تقسیم کنیم.

### در ریاضی:

اگر خوراکی یا شکل را به قسمت های مساوی تقسیم کنیم و قسمتی از آن را ببریم یا جدا کنیم ، رنگ کنیم ، انتخاب کنیم، بخوریم ، ... به این **عمل کسر** می گویند.



۲ قسمت کامل و ۳ قسمت از ۵ قسمت مساوی



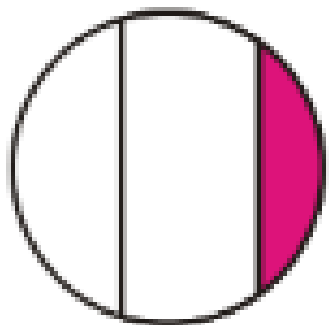
۵ قسمت از ۶ قسمت مساوی



قسمت از ۸ قسمت مساوی

## نکته :

برای شکل رو به رو نمی توان کسر نوشت زیرا به قسمت های مساوی تقسیم نشده است.



در اطراف ما وسایلی هستند که به قسمت های متفاوت تقسیم شده اند مثل پرچم کشورمان.





۱- یک کاغذ مربع شکل بردارید.  
آن را از وسط تا کنید. کاغذ چند قسمت شد؟  
یک قسمت را رنگ کنید.  
کاغذ را دوباره از وسط تا کنید. یک بار دیگر هم  
آن را از وسط تا کنید.

حالا کاغذ به چند قسمت مساوی تقسیم شده است؟  
چند قسمت آن رنگ شده است؟

۱- یک کاغذ مربع شکل بردارید.  
آن را از وسط تا کنید. کاغذ چند قسمت شد؟ ۲ قسمت  
یک قسمت را رنگ کنید.  
کاغذ را دوباره از وسط تا کنید. یک بار دیگر هم  
آن را از وسط تا کنید.

حالا کاغذ به چند قسمت مساوی تقسیم شده است؟ ۸ قسمت  
چند قسمت آن رنگ شده است؟  
۴ قسمت از ۸ قسمت مساوی



۲- وسط ۳ ضلع دیگر مربع را بدون استفاده از خط کش پیدا کنید.

حالا با خط کش وسط ضلع‌های رو به رو را به یکدیگر وصل کنید.

شکل مربع به چند قسمت مساوی تقسیم شده است؟

گوشه‌های مربع را به هم وصل کنید. حالا شکل به چند قسمت مساوی تقسیم شده است؟

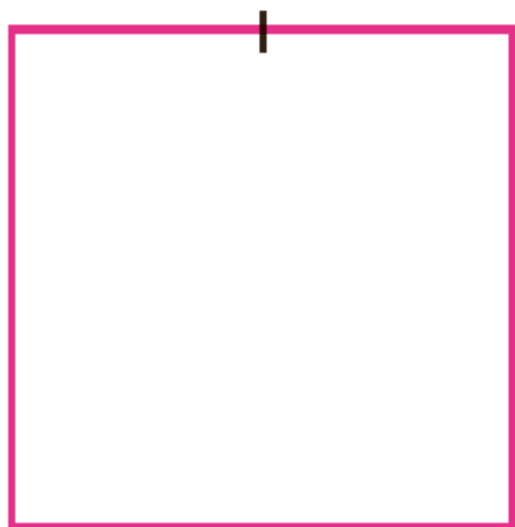
۳ قسمت از مربع را رنگ کنید و جمله‌ی زیر را کامل کنید.

\_\_\_\_\_ قسمت از \_\_\_\_\_ قسمت‌های مساوی رنگ شده است.

در ریاضی، ۳ قسمت از ۸ قسمت مساوی را یک کسر می‌گویند.

به همین ترتیب ۲ قسمت از ۷ قسمت مساوی نیز یک کسر است.

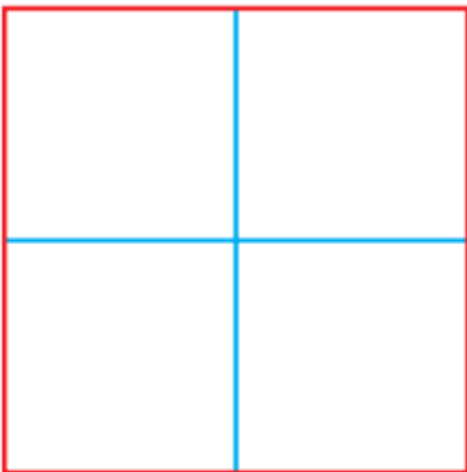
آیا ۱ قسمت از ۹ قسمت مساوی هم یک کسر است؟



۲- وسط ۳ ضلع دیگر مربع را بدون استفاده از خط کش پیدا کنید.

حالا با خط کش وسط ضلع‌های رو به رو را به یکدیگر وصل کنید.

شکل مربع به چند قسمت مساوی تقسیم شده است؟ **۴ قسمت**



گوشه‌های مربع را به هم وصل کنید. حالا شکل به چند قسمت مساوی تقسیم شده است؟ **۸ قسمت**

۳ قسمت از مربع را رنگ کنید و جمله‌ی زیر را کامل کنید.

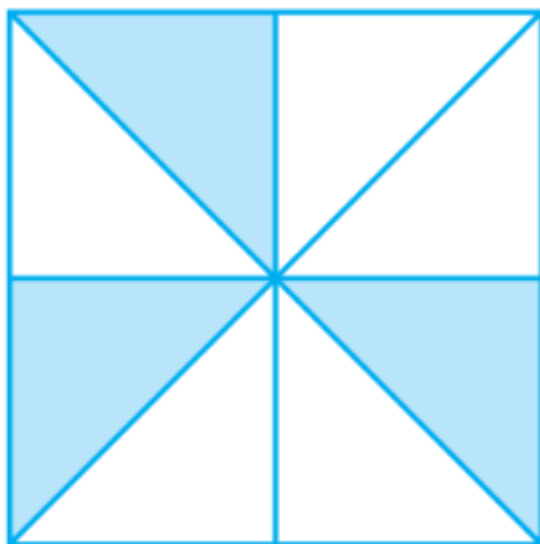
۳ قسمت از ۸ قسمت‌های مساوی رنگ شده است.

😊 نکته :

در ریاضی، ۳ قسمت از ۸ قسمت مساوی را یک کسر می‌گویند.

به همین ترتیب ۲ قسمت از ۷ قسمت مساوی نیز یک کسر است.

آیا ۱ قسمت از ۹ قسمت مساوی هم یک کسر است؟

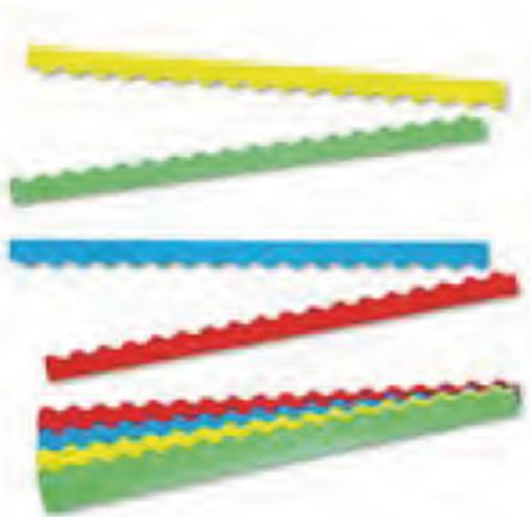


## خلاق باش

یک نوار کاغذی باریک را با تا کردن به دو نیم تقسیم کنید.  
سپس هر کدام را دوباره به دو نیم تقسیم کنید. نوار کاغذی حالا به چندتکه تقسیم شده است؟

دوباره هر قسمت را به دو نیمه تقسیم کنید. نوار کاغذی به چند قسمت تقسیم شده است؟

۳ تا از قسمت‌های کوچک را رنگ کنید. چند تا رنگ نشده، باقی مانده است؟



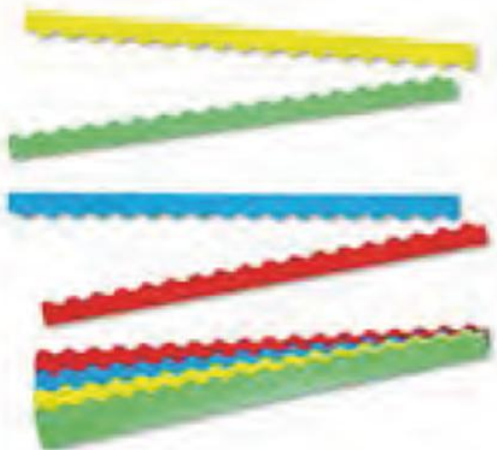
یک نوار کاغذی باریک را با تا کردن به دو نیم تقسیم کنید.

سپس هر کدام را دوباره به دو نیم تقسیم کنید. نوار کاغذی حالا به چندتکه تقسیم شده است؟ ۴ قسمت

دوباره هر قسمت را به دو نیمه تقسیم کنید. نوار کاغذی به چند قسمت تقسیم شده است؟ ۸ قسمت

۳ تا از قسمت‌های کوچک را رنگ کنید. چند تا رنگ نشده، باقی مانده است؟

۵ قسمت



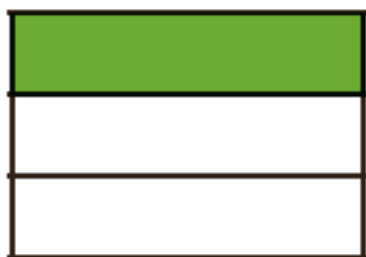
۱- جاهای خالی را کامل کنید.



۱ قسمت از ۲ قسمت مساوی رنگ شده است

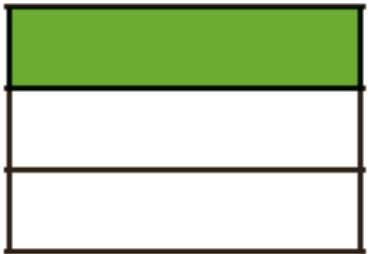
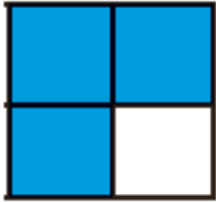


قسمت از قسمت مساوی رنگ شده است



قسمت از قسمت مساوی رنگ شده است

۱- جاهای خالی را کامل کنید.

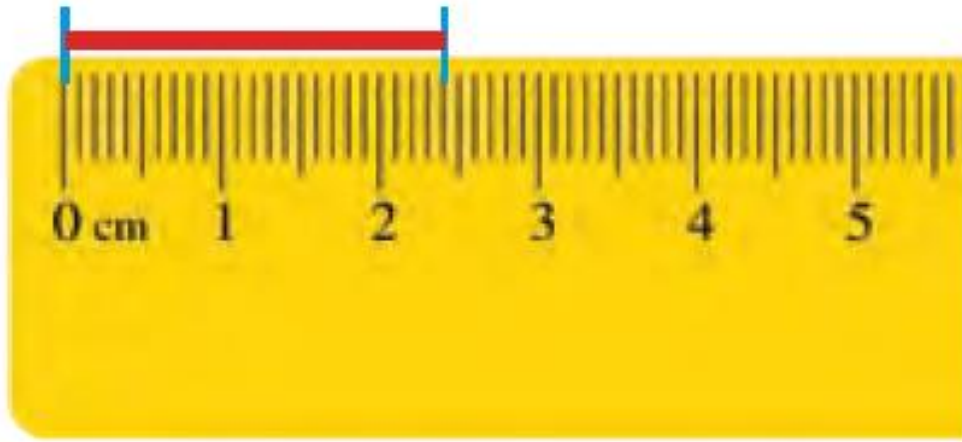


۱ قسمت از ۲ قسمت مساوی رنگ شده است

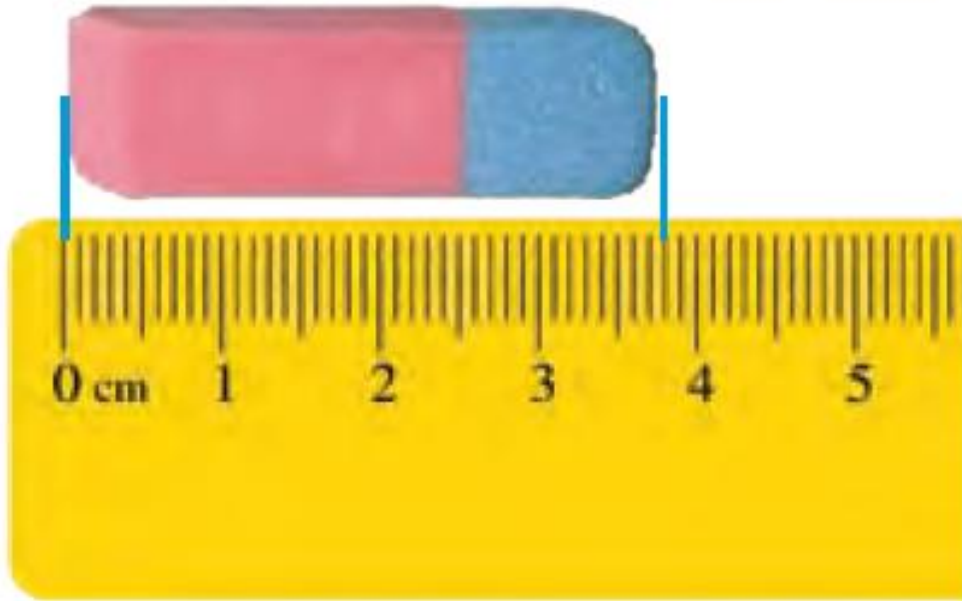
۳ قسمت از ۴ قسمت مساوی رنگ شده است

۱ قسمت از ۳ قسمت مساوی رنگ شده است

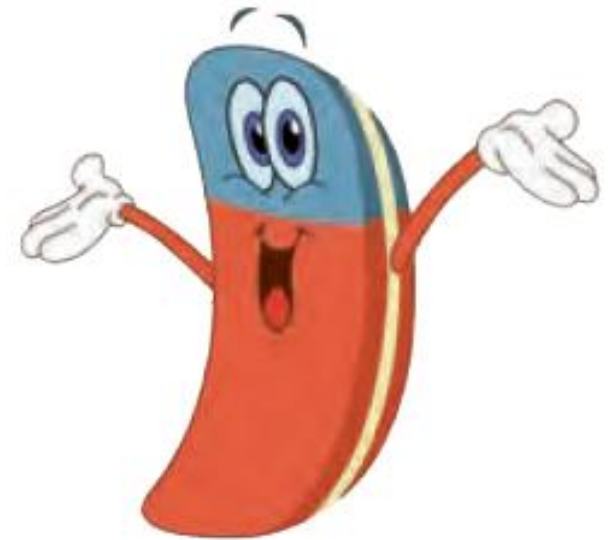
۲- جمله‌ها را کامل کنید.



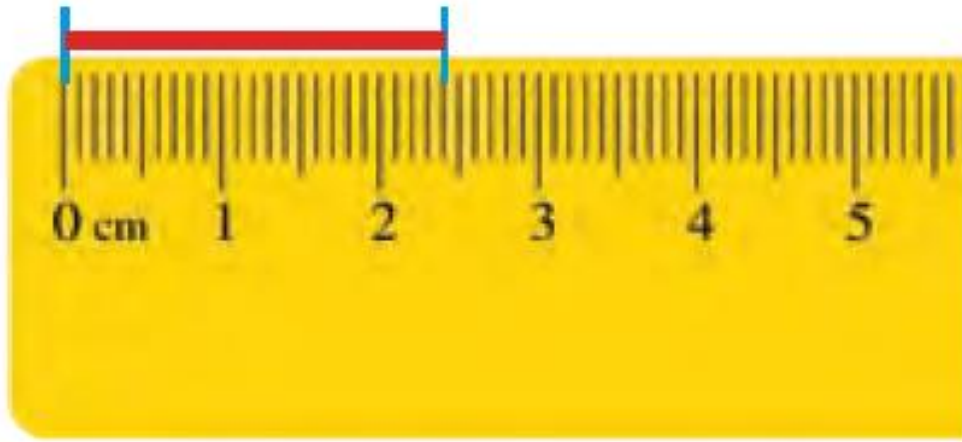
اندازه‌ی خط \_\_\_\_\_ سانتی‌متر و \_\_\_\_\_ قسمت از ۱۰ قسمت مساوی است.



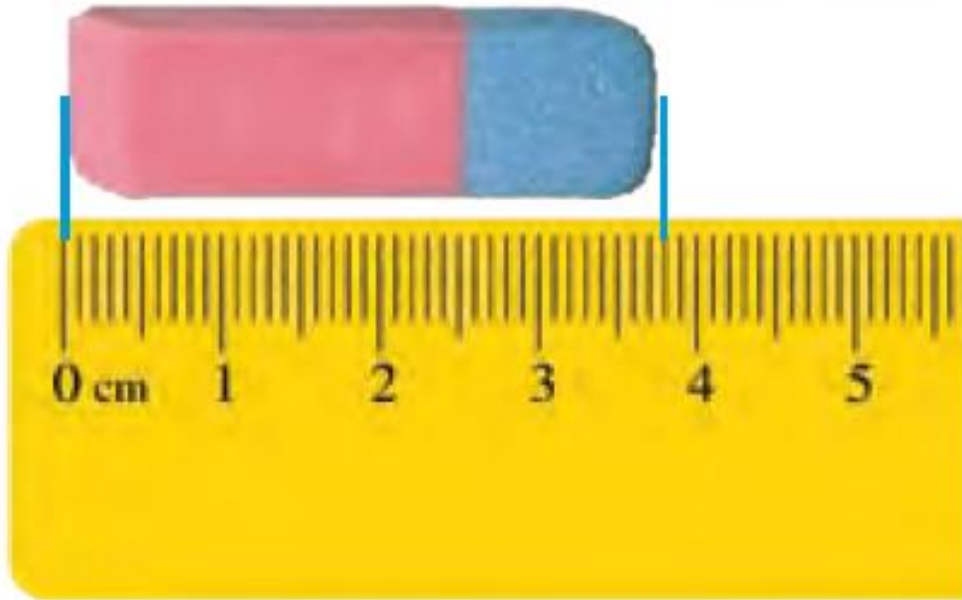
اندازه‌ی طول پاک‌کن \_\_\_\_\_ سانتی‌متر و \_\_\_\_\_ قسمت از \_\_\_\_\_ قسمت مساوی است.



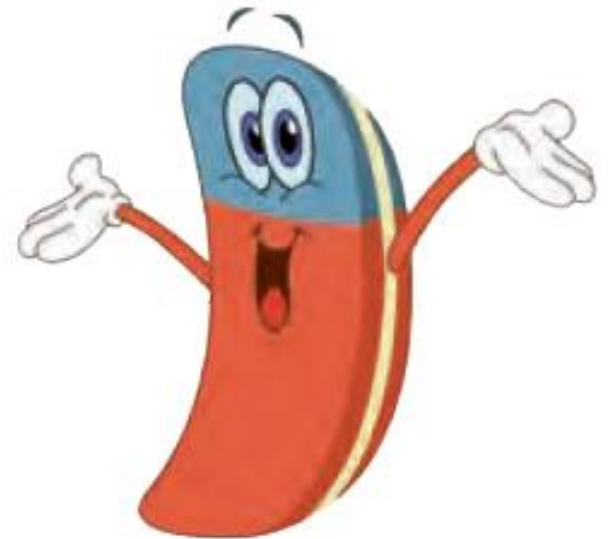
۲- جمله‌ها را کامل کنید.



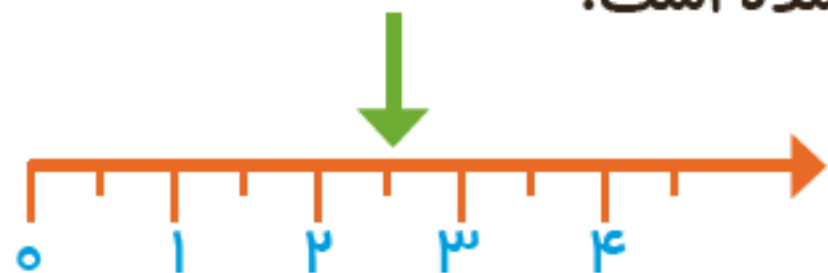
اندازه‌ی خط ۲ سانتی‌متر و ۴ قسمت از ۱۰ قسمت مساوی است.



اندازه‌ی طول پاک‌کن ۳ سانتی‌متر و ۸ قسمت از ۱۰ قسمت مساوی است.

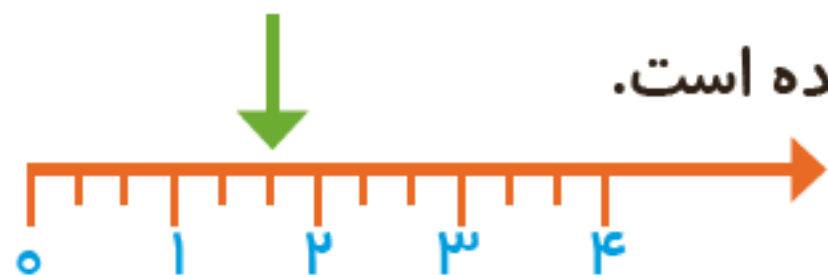


۳- در این محور هر واحد محور به ۲ قسمت مساوی تقسیم شده است.



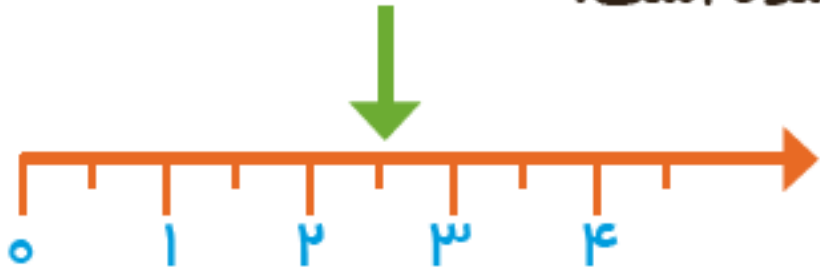
نقطه‌ی مشخص شده واحد و \_\_\_\_\_ قسمت از ۲ قسمت مساوی را نشان می‌دهد.

۴- در این محور هر واحد به \_\_\_\_\_ قسمت مساوی تقسیم شده است.



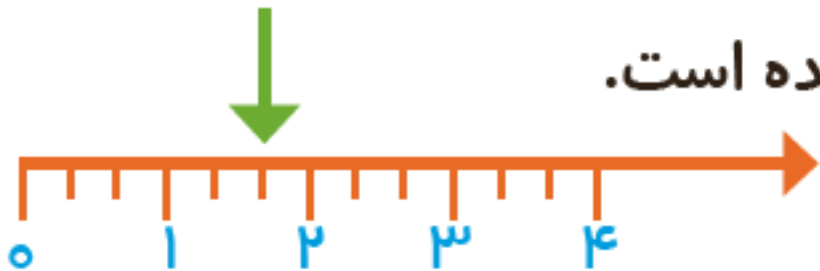
نقطه‌ی مشخص شده واحد و \_\_\_\_\_ قسمت از \_\_\_\_\_ قسمت مساوی را نشان می‌دهد.

۳- در این محور هر واحد محور به ۲ قسمت مساوی تقسیم شده است.



نقطه‌ی مشخص شده ۲ واحد و ۱ قسمت از ۲ قسمت مساوی را نشان می‌دهد.

۴- در این محور هر واحد به ۳ قسمت مساوی تقسیم شده است.



نقطه‌ی مشخص شده ۱ واحد و ۲ قسمت از ۳ قسمت مساوی را نشان می‌دهد.