

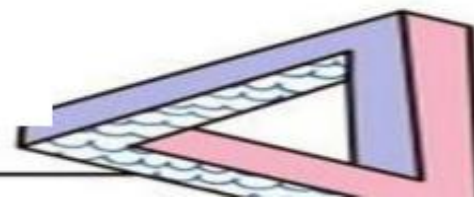
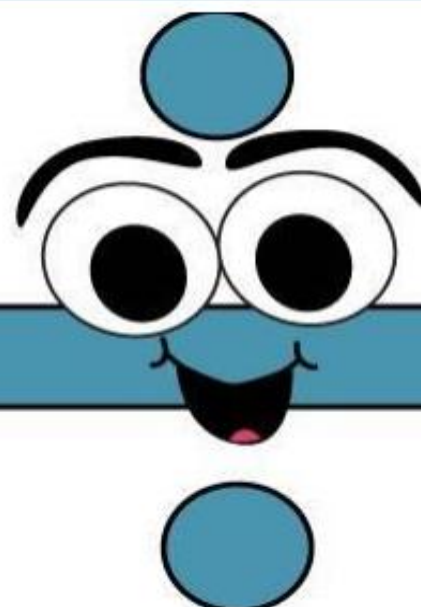
# آموزشی تقسیم



علوی

مدارس هزاره سوم

# عملیات تقسیم





## تقسیم



عملیات تقسیم بر خلاف عملیات ضرب در ریاضی است .  
در ضرب آموختیم عدد اول نشان دهنده ی تعداد دسته و عدد دوم نشان  
دهنده ی اعضای دسته است و حاصل ضرب تعداد کل اعضا را نشان  
می دهد .

اما در تقسیم **تعداد کل اعضا** را داریم که قرار است بر تعداد دسته ها و یا  
تعداد اعضای که قرار است در دسته ها قرار گیرد تقسیم شود .





مثال

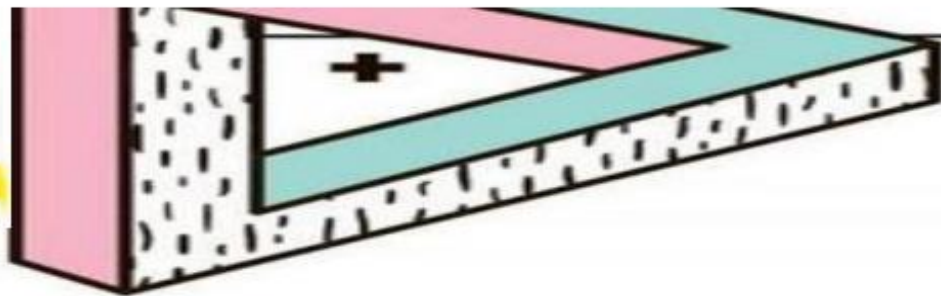
سارا 20 شاخه گل رز از گل فروشی خرید . او می خواهد بین 5 گلدان به طور مساوی ، گل ها را تقسیم کند . در هر گلدان چند گل رز گذاشته می شود ؟

در این مثال تعداد کل اعضا که 20 است داده شده که بر تعداد دسته ها که 5 است تقسیم شود و تعداد اعضای هر دسته مشخص شود.

$$20 \div 5 = 4$$

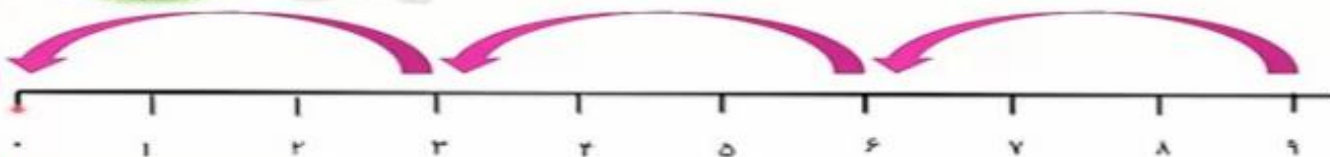
در هر گلدان 4 گل رز گذاشته می شود





## تقسیم بر روی محور

تقسیم هم مانند ضرب می توانیم بر روی محور نشان دهیم . تفاوت تقسیم بر روی محور با ضرب در این است که در ضرب از صفر بر اساس تعداد پرش و مقدار پرش رو به جلوی محور حرکت می کنیم در حالی که در تقسیم بر اساس عدد کل اعضا که بر روی محور مشخص شد ، تعداد پرش و مقدار پرش روبه عقب محور حرکت خواهیم داشت تا به صفر برسیم .



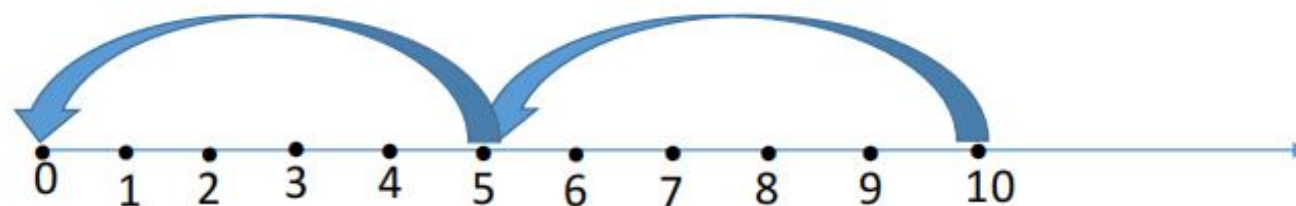


مثال

تقسیم زیر را بر روی محور نشان دهید .

$$10 \div 5 = 2$$

در این تقسیم ، محور را تا عدد 10 ادامه می دهیم . از 10 باید پرش های 5 تایی داشته باشیم یعنی 5 تا 5 تا به عقب برگردیم تا مشخص شود چند پرش 5 تایی خواهیم داشت .



## تقسیم

### فعّالیت



۱- جواد برای شرکت در جشن نیکوکاری ۲۴ دفترچه خریده است. او می‌خواهد دفترچه‌ها را بسته‌بندی کند و در هر بسته ۳ دفترچه قرار دهد.

جواد چند بسته دفترچه می‌تواند درست کند؟  
با رسم شکل مسئله را حل کنید.

حالا برای شکلی که کشیده‌اید، یک عبارت ضرب بنویسید.



$$24 \div 3 =$$

برای حل کردن مسئله می‌توانید از **تقسیم** روبه‌رو استفاده کنید.

به کمک عبارت ضرب یا شکلی که کشیده‌اید، پاسخ تقسیم را بنویسید.

۲- اگر جواد بخواهد دفترچه‌هایش را در بسته‌های ۴ تایی قرار دهد، چند بسته درست می‌شود؟ برای این مسئله یک عبارت تقسیم بنویسید.

$$\square \times 4 = 24$$

برای پیدا کردن حاصل تقسیم از ضرب روبه‌رو استفاده کنید.

## تقسیم

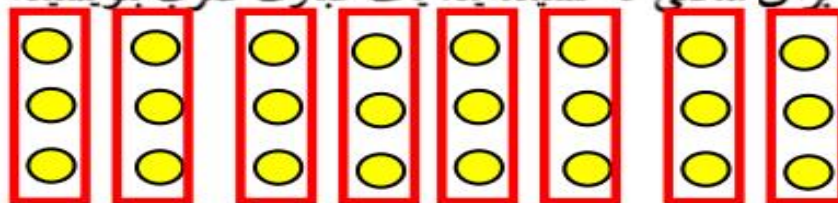
### فعالیت



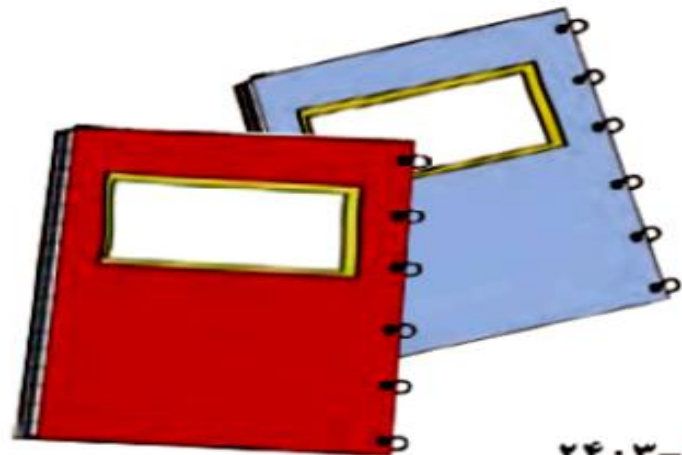
۱- جواد برای شرکت در جشن نیکوکاری ۲۴ دفترچه خریده است. او می‌خواهد دفترچه‌ها را بسته‌بندی کند و در هر بسته ۳ دفترچه قرار دهد.

جواد چند بسته دفترچه می‌تواند درست کند؟ با رسم شکل مسئله را حل کنید.

حالا برای شکلی که کشیده‌اید، یک عبارت ضرب بنویسید.



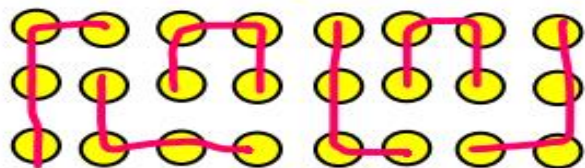
$$۸ \times ۳ = ۲۴$$



$$۲۴ \div ۳ = ۸$$

برای حل کردن مسئله می‌توانید از تقسیم روبه‌رو استفاده کنید.

به کمک عبارت ضرب یا شکلی که کشیده‌اید، پاسخ تقسیم را بنویسید.



۲- اگر جواد بخواهد دفترچه‌هایش را در بسته‌های ۴ تایی قرار دهد، چند بسته درست می‌شود؟ برای این مسئله یک عبارت تقسیم بنویسید.

$$۶ \times ۴ = ۲۴$$

$$۲۴ \div ۴ = ۶$$

برای پیدا کردن حاصل تقسیم از ضرب روبه‌رو استفاده کنید.

کار در کلاس



۱- شکل‌های زیر را دسته‌بندی کنید. تعداد شکل‌های هر دسته در کنار آن نوشته شده است. با نوشتن یک تقسیم، تعداد دسته‌ها را پیدا کنید.



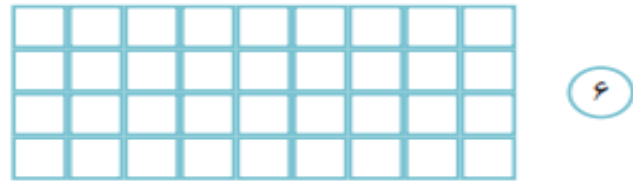
۳

$$\underline{\hspace{1cm}} \div \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}}$$



۴

$$\underline{\hspace{1cm}} \div \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}}$$



۶

$$\underline{\hspace{1cm}} \div \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}}$$



۵

$$\underline{\hspace{1cm}} \div \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}}$$

۲- تعداد شکلات‌ها در دایره‌ها نوشته شده است. با توجه به تعداد بشقاب‌ها، شکلات‌ها را به تعداد مساوی تقسیم کنید. تعداد شکلات‌های هر بشقاب را با یک تقسیم به دست آورید.



۱۸

$$\underline{\hspace{1cm}} \div \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}}$$

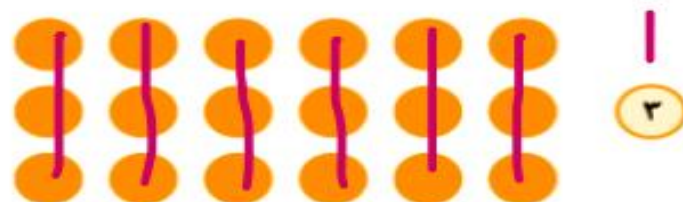


۱۲

$$\underline{\hspace{1cm}} \div \underline{\hspace{1cm}} = \underline{\hspace{1cm}}$$



۱- شکل‌های زیر را دسته‌بندی کنید. تعداد شکل‌های هر دسته در کنار آن نوشته شده است. با نوشتن یک تقسیم، تعداد دسته‌ها را پیدا کنید.



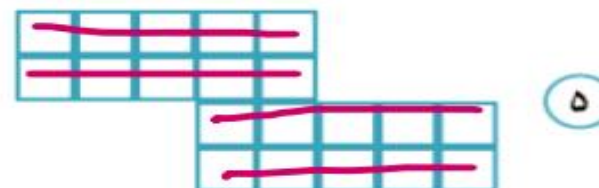
$$18 \div 3 = 6$$



$$12 \div 4 = 3$$



$$36 \div 6 = 6$$



$$20 \div 5 = 4$$

۲- تعداد شکلات‌ها در دایره‌ها نوشته شده است. با توجه به تعداد بشقاب‌ها، شکلات‌ها را به تعداد مساوی تقسیم کنید. تعداد شکلات‌های هر بشقاب را با یک تقسیم به دست آورید.



$$18 \div 3 = 6$$



$$12 \div 4 = 3$$