



به نام خدا

ریاضی صفحه ی ۷۳-۷۴

«فصل چهارم»



# روش های به دست آوردن تقسیم

با استفاده از  
ضرب

محور

رسم شکل

# تقسیم (رسم شکل)

۴۵ توپ داریم که می خواهیم به هر نفری ۵ توپ بدهیم به این ترتیب به چند نفر می توانیم توپ بدهیم؟

$$45 \div 5 = ?$$



# تقسیم (رسم شکل)

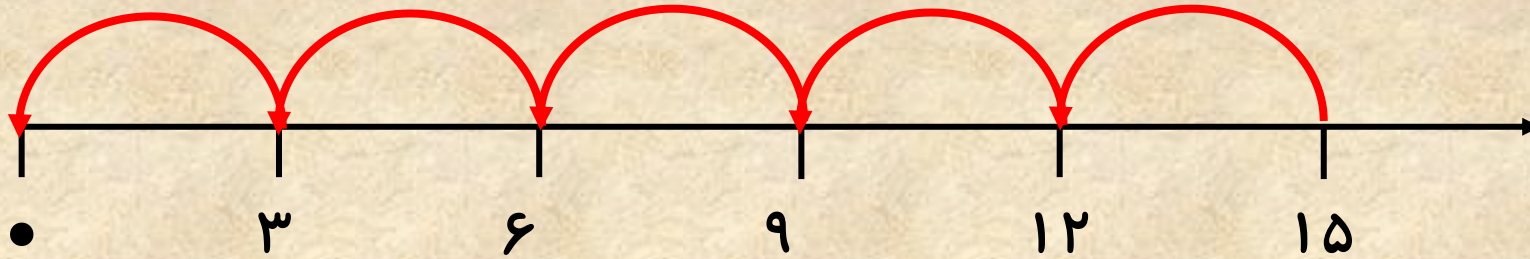
پس به این ترتیب متوجه می شویم اگر ۴۵ توپ را به هر نفری ۵ توپ بدهیم ما می توانیم این توپ ها را بین ۹ نفر تقسیم کنیم.



# تقسیم (محور)

$$۱۵ \div ۳ = ۵$$

مثال:



✓ در تقسیم بر خلاف ضرب فلش ها به سمت عقب حرکت می کند.

# تقسیم (با استفاده از ضرب)

$$۱۵ \div ۳ = \square$$

$$\square \times ۳ = ۱۵$$

برای پیدا کردن حاصل تقسیم جای عدد اول و آخر را جا به جا می کنیم و همچنین علامت تقسیم تبدیل به ضرب می شود به این ترتیب با کمک ضرب به حاصل می رسیم.

پس ۱۵ تقسیم بر ۳ می شود ۵.

$$\square ۵ \times ۳ = ۱۵$$

## تقسیم

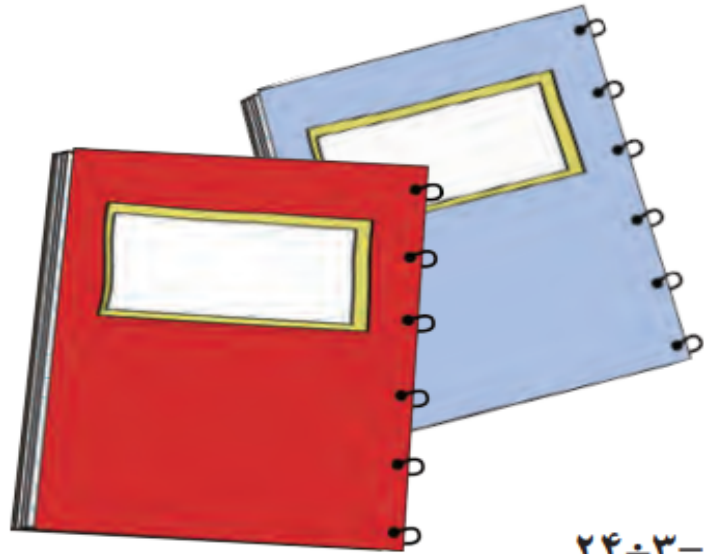
### فعالیت



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.



$$24 \div 3 =$$

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

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

## تقسیم

### فعالیت



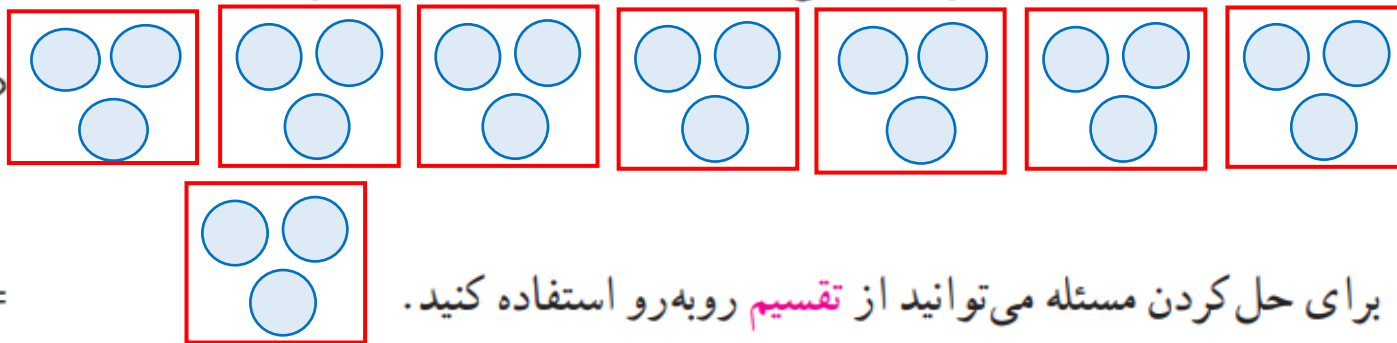
۱- جواد برای شرکت در جشن نیکوکاری ۲۴ دفترچه خریده است. او می خواهد دفترچه ها را بسته بندی کند و در هر بسته ۳ دفترچه قرار دهد.

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

حالا برای شکلی که کشیده اید، یک عبارت ضرب بنویسید.

$$۲۴ \div ۳ = ۸$$

$$۸ \times ۳ = ۲۴$$



برای حل کردن مسئله می توانید از **تقسیم** روبه رو استفاده کنید.

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

**۸** بسته دفترچه می تواند درست کند.



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.

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

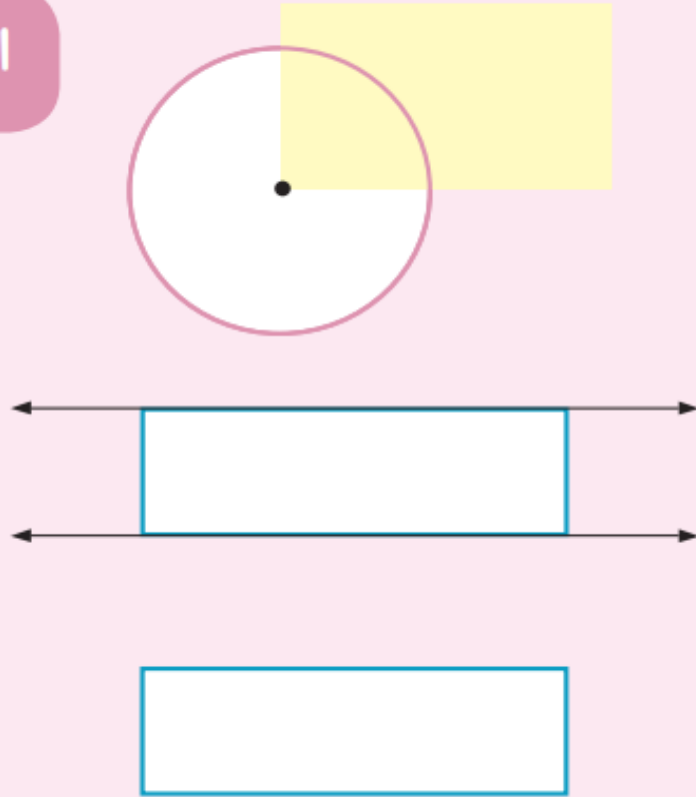
$$۲۴ \div ۴ = ۶$$

بنویسید. **۶ بسته درست می‌شود.**

$$\boxed{۶} \times ۴ = ۲۴$$

برای پیدا کردن حاصل تقسیم از ضرب روبه‌رو استفاده کنید.

## انجام بده

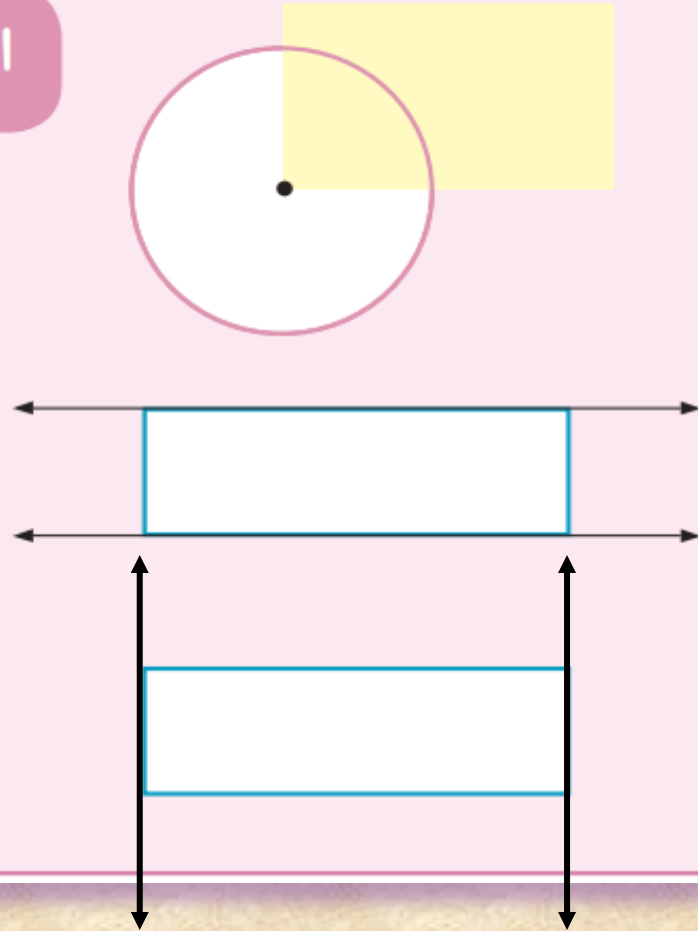


دیدید که گوشه‌های مستطیل زاویه‌های راست هستند.

دو ضلع مستطیل روبه‌رو را با خط‌کش ادامه داده‌ایم.  
این خط‌ها هیچ وقت یکدیگر را قطع نمی‌کنند.  
به این‌ها، خط‌های **موازی** می‌گویند.

حالا دو ضلع دیگر مستطیل را با خط‌کش ادامه دهید.  
آیا خط‌هایی که کشیده‌اید موازی هستند؟

## انجام بده



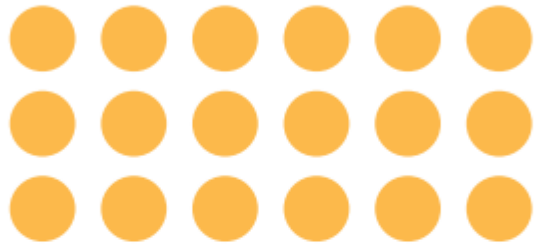
دیدید که گوشه‌های مستطیل زاویه‌های راست هستند.

دو ضلع مستطیل روبه‌رو را با خط‌کش ادامه داده‌ایم.  
این خط‌ها هیچ وقت یکدیگر را قطع نمی‌کنند.  
به این‌ها، خط‌های موازی می‌گویند.

حالا دو ضلع دیگر مستطیل را با خط‌کش ادامه دهید.  
آیا خط‌هایی که کشیده‌اید موازی هستند؟  
**بله**



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.



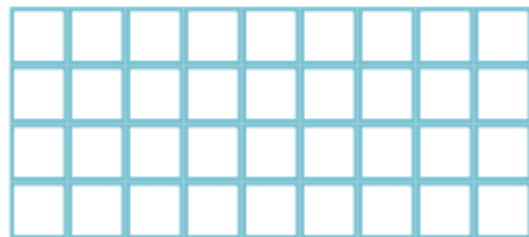
۳

$$\underline{\quad} \div \underline{\quad} = \underline{\quad}$$



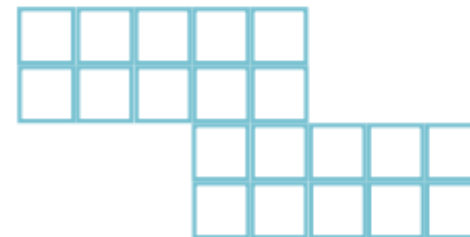
۴

$$\underline{\quad} \div \underline{\quad} = \underline{\quad}$$



۶

$$\underline{\quad} \div \underline{\quad} = \underline{\quad}$$



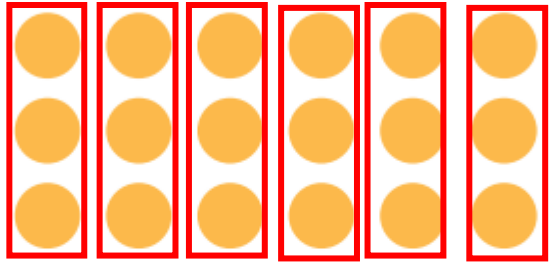
۵

$$\underline{\quad} \div \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

## 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.



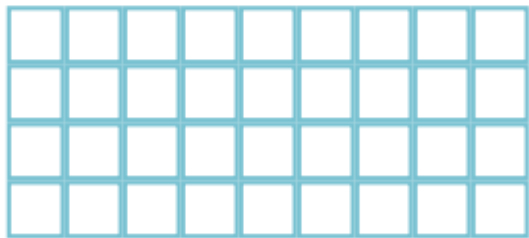
۳

$$18 \div 3 = 6$$



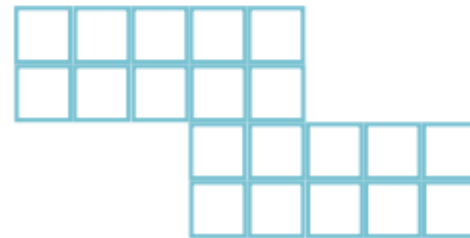
۴

$$\underline{\quad} \div \underline{\quad} = \underline{\quad}$$



۶

$$\underline{\quad} \div \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

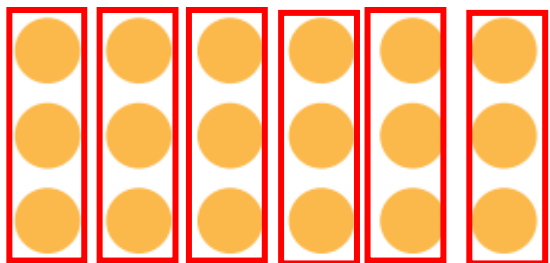


۵

$$\underline{\quad} \div \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

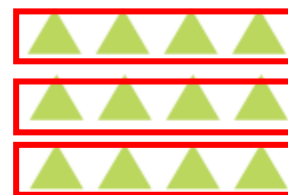
## کار در کلاس

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.



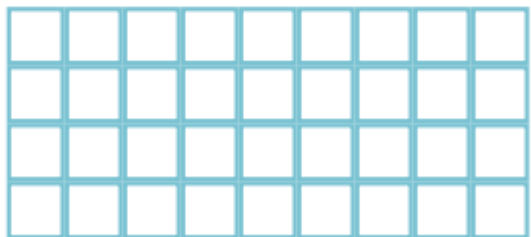
۳

$$18 \div 3 = 6$$



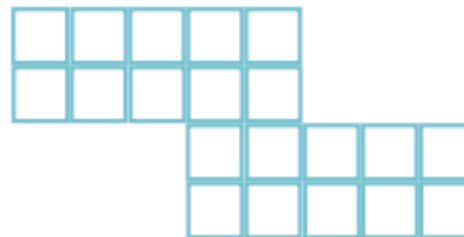
۴

$$12 \div 4 = 3$$



۶

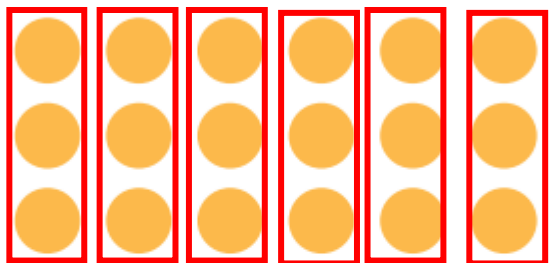
$$\underline{\quad} \div \underline{\quad} = \underline{\quad}$$



۵

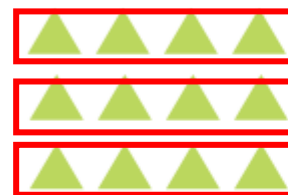
$$\underline{\quad} \div \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

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.



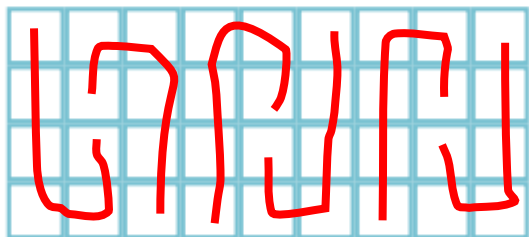
۳

$$18 \div 3 = 6$$



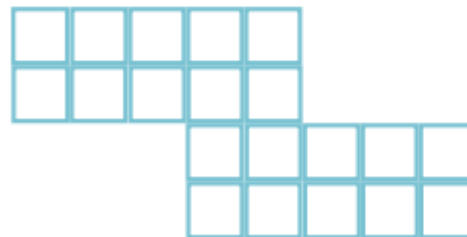
۴

$$12 \div 4 = 3$$



۶

$$36 \div 6 = 6$$



۵

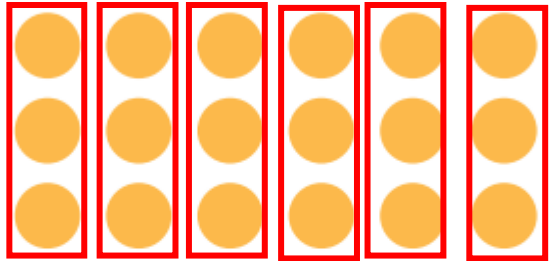
$$\underline{\quad} \div \underline{\quad} = \underline{\quad}$$





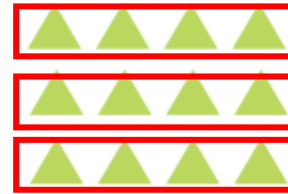
## کار در کلاس

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.



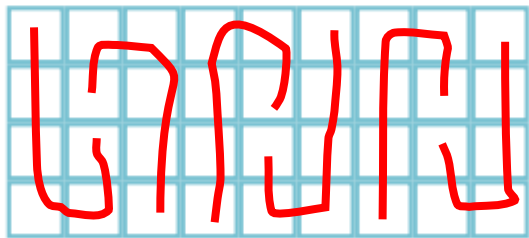
۳

$$18 \div 3 = 6$$



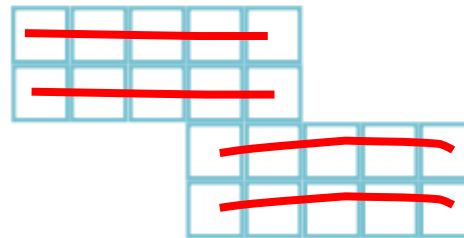
۴

$$12 \div 4 = 3$$



۶


$$36 \div 6 = 6$$



۵


$$20 \div 5 = 4$$

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.



۱۸

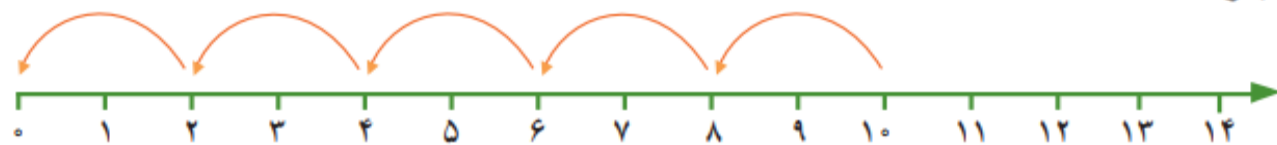
\_\_\_\_\_ ÷ \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_



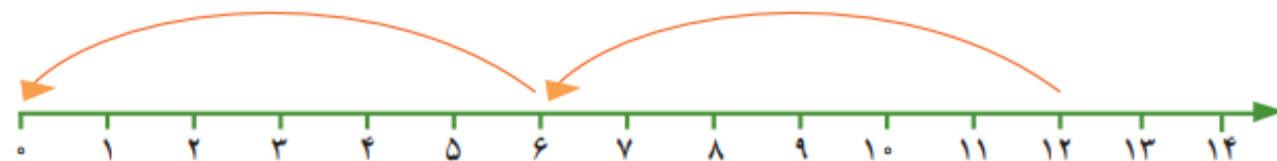
۱۲

\_\_\_\_\_ ÷ \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_

۳- برای محورهای زیر یک تقسیم بنویسید.



$$10 \div 2 = \underline{\quad}$$



$$\underline{\quad} \div \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

۲- تعداد شکلات‌ها در دایره‌ها نوشته شده است. با توجه به تعداد بشقاب‌ها، شکلات‌ها را به تعداد مساوی



۱۸



۱۲

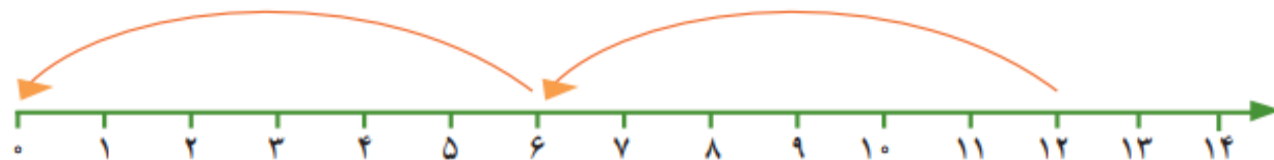
$$18 \div 6 = 3$$

$$\underline{\quad} \div \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

۳- برای محورهای زیر یک تقسیم بنویسید.



$$10 \div 2 = \underline{\quad}$$



$$\underline{\quad} \div \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

۲- تعداد شکلات‌ها در دایره‌ها نوشته شده است. با توجه به تعداد بشقاب‌ها، شکلات‌ها را به تعداد مساوی



۱۸

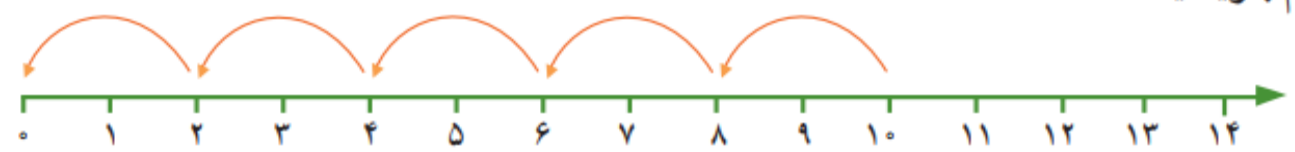
$$18 \div 6 = 3$$



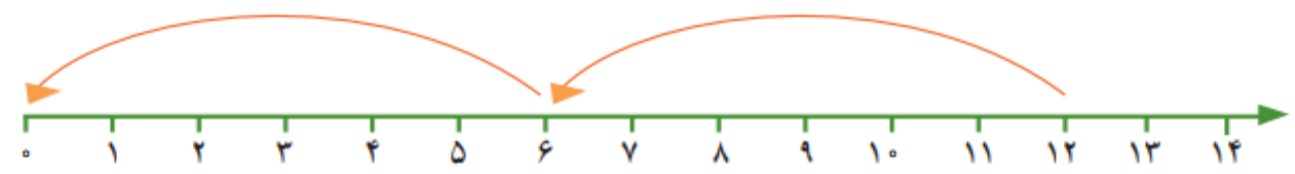
۱۲

$$12 \div 3 = 4$$

۳- برای محورهای زیر یک تقسیم بنویسید.



$$10 \div 2 = \underline{\quad}$$



$$\underline{\quad} \div \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

۲- تعداد شکلات‌ها در دایره‌ها نوشته شده است. با توجه به تعداد بشقاب‌ها، شکلات‌ها را به تعداد مساوی



۱۸

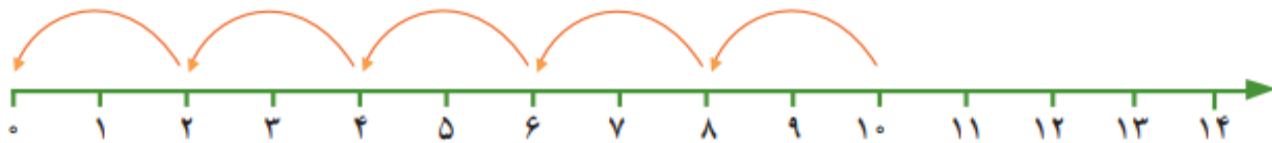
$$18 \div 6 = 3$$



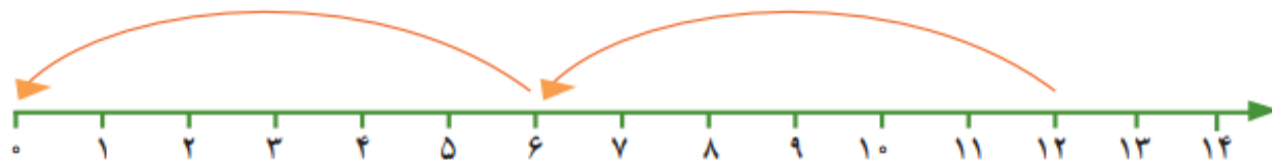
۱۲

$$12 \div 3 = 4$$

۳- برای محورهای زیر یک تقسیم بنویسید.



$$10 \div 2 = 5$$



$$12 \div 6 = 2$$

۴- با نوشتن یک ضرب، حاصل تقسیم را به دست آورید.

$$۲۴ \div ۶ = \underline{\quad}$$

$$\underline{\quad} \times ۶ = ۲۴$$

$$۳۰ \div ۵ = \underline{\quad}$$

$$\underline{\quad} \times ۵ = \underline{\quad}$$

$$۴۸ \div ۶ = \underline{\quad}$$

$$\underline{\quad} \times \underline{\quad} = ۴۸$$

۴- با نوشتن یک ضرب، حاصل تقسیم را به دست آورید.

$$۲۴ \div ۶ = \underline{۴}$$

$$\underline{\quad} \times ۶ = ۲۴$$

$$۳۰ \div ۵ = \underline{۶}$$

$$\underline{\quad} \times ۵ = \underline{\quad}$$

$$۴۸ \div ۶ = \underline{۸}$$

$$\underline{\quad} \times \underline{\quad} = ۴۸$$

۴- با نوشتن یک ضرب، حاصل تقسیم را به دست آورید.

$$۲۴ \div ۶ = \underline{۴}$$

$$\underline{۴} \times ۶ = ۲۴$$

$$۳۰ \div ۵ = \underline{۶}$$

$$\underline{۶} \times ۵ = ۳۰$$

$$۴۸ \div ۶ = \underline{۸}$$

$$\underline{۸} \times ۶ = ۴۸$$