

ریاضی

فصل چهارم

درس 4

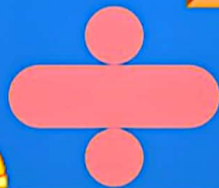
تقسیم



تقسیم به روش:

❖ رسم شکل

❖ محور



❖ تا اینجا با مفهوم ضرب آشنا شدیم، یعنی یاد گرفتیم که اگر بخواهیم با شکل های مختلف 3 دسته ی 4 تایی بسازیم به 12 شکل نیاز داریم .

❖ حال یک سوال اگر 12 شکل داشته باشیم و بخواهیم دسته ی 4 تایی بسازیم. چند دسته می شود؟

برای پاسخ به این سوال باید مفهوم **تقسیم** آشنا شویم.





• تقسیم یکی از چهار عمل اصلی در ریاضیات است که **برعکس** عمل ضرب است.

• به عنوان مثال: فرض کنید بخواهیم 18 عدد توپ را میان چند نفر تقسیم کنیم، به طوری که به هر نفر 6 توپ برسد. در این صورت می نویسیم:



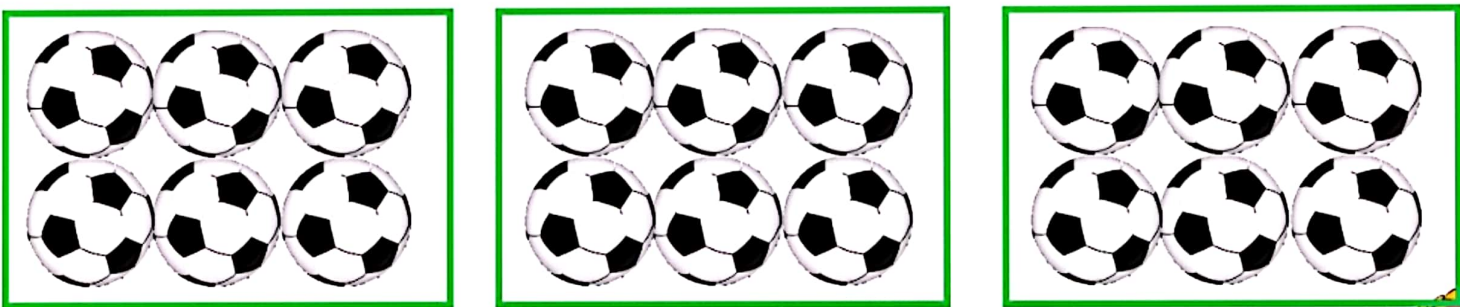
$$18 \div 6 = 3$$



÷ در این تقسیم عدد **18** تعداد کل اشیاء و **6** تعداد اشیای موجود در هر دسته است. به

نماد تقسیم و به پاسخی که به دست می آید، حاصل تقسیم می گوئیم. به شکل زیر توجه

کنید. می بینیم که **تعداد دسته ها (پاسخ تقسیم)** عدد **3** است



$$18 \div 6 = 3$$



تقسیم

فعالیت

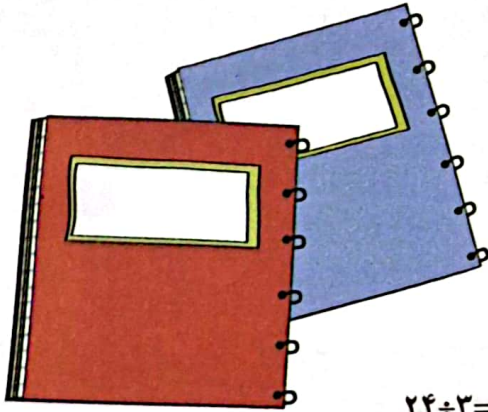


۱- جواد برای شرکت در جشن نیکوکاری ۲۴ دفترچه خریده است. او می خواهد دفترچه ها را بسته بندی کند و در هر بسته ۳ دفترچه قرار دهد.

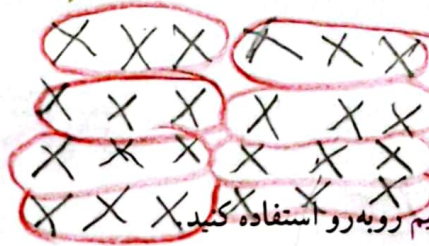
جواد چند بسته دفترچه می تواند درست کند؟ Δ بسته
با رسم شکل مسئله را حل کنید.

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

$$8 \times 3 = 24$$



$$24 \div 3 = 8$$



برای حل کردن مسئله می توانید از تقسیم روبه رو استفاده کنید.
یک کمک عبارت ضرب یا شکلی که کشیده اید، پاسخ تقسیم را بنویسید.

۲- اگر جواد بخواهد دفترچه هایش را در بسته های ۴ تایی قرار دهد، چند بسته درست می شود؟ برای این مسئله یک عبارت تقسیم بنویسید.

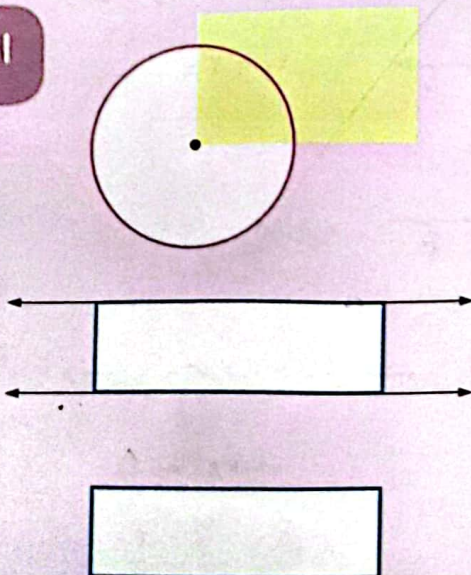
$$24 \div 4 = 6$$

ای پیدا کردن حاصل تقسیم از ضرب روبه رو استفاده کنید.

$$6 \times 4 = 24$$



انجام بده



دیدید که گوشه های مستطیل زاویه های راست هستند.

دو ضلع مستطیل روبه رو را با خط کش ادامه داده ایم.

به این ها، خط های موازی می گویند.

این خط ها هیچ وقت یکدیگر را قطع نمی کنند.

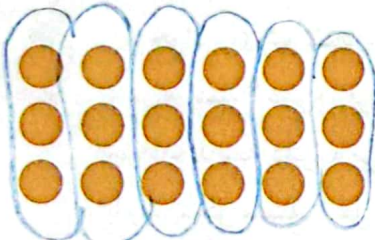
حالا دو ضلع دیگر مستطیل را با خط کش ادامه دهید.

آیا خط هایی که کشیده اید موازی هستند؟

کار در کلاس

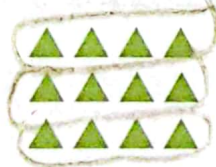


۱- شکل‌های زیر را دسته‌بندی کنید. تعداد شکل‌های هر دسته در کنار آن نوشته شده است. با نوشتن یک تقسیم، تعداد دسته‌ها را پیدا کنید.



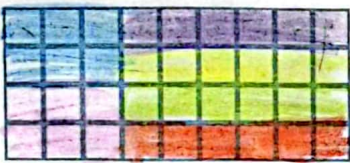
(۲)

$$18 \div 3 = 6$$



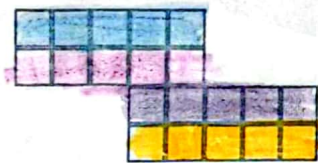
(۲)

$$12 \div 4 = 3$$



(۶)

$$36 \div 6 = 6$$



(۵)

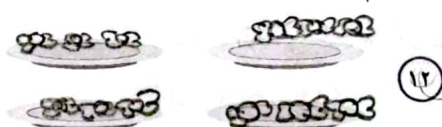
$$20 \div 5 = 4$$

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)

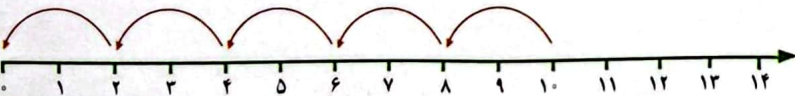
$$18 \div 3 = 6$$



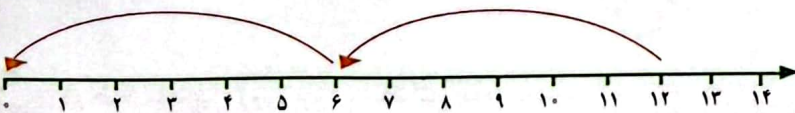
(۱۲)

$$12 \div 4 = 3$$

۳- برای محورهای زیر یک تقسیم بنویسید.



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



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

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

$$24 \div 6 = 4$$

$$4 \times 6 = 24$$

$$30 \div 5 = 6$$

$$6 \times 5 = 30$$

$$48 \div 6 = 8$$

$$8 \times 6 = 48$$