



فصل چہارم

ضرب و تقسیم

۷

سارا ۸ سال سن دارد، برادرش از دو برابر سن او ۴ سال کوچک تر است. مادرش از ۵ برابر سن او ۲ سال بزرگ تر است.

این سه نفر روی هم چند سال دارند؟

$$\text{سن سارا} \rightarrow ۸$$

$$\text{سن برادر} \rightarrow (۲ \times ۸) - ۴ = ۱۶ - ۴ = ۱۲$$

$$\text{سن مادر} \rightarrow (۵ \times ۸) + ۲ = ۴۰ + ۲ = ۴۲$$

$$\text{سن آن ها روی هم} \rightarrow ۸ + ۱۲ + ۴۲ = ۶۲$$

۸

۵ هفته و ۱۴ روز، چند روز است؟

$$(۵ \times ۷) + ۱۴ = ۳۵ + ۱۴ = ۴۹$$

۴۹ روز است.

۹

علامت $\bigcirc$ نشان دهنده یک عدد است. $۷ \times \bigcirc$ همیشه برابر است با کدام گزینه؟

$$\bigcirc + ۸ \quad (۴)$$

$$۷ - \bigcirc \quad (۳)$$

$$۷ + \bigcirc \quad (۲)$$

$$\bigcirc \times ۷ \quad (۱)$$

کتاب ریاضی

تقسیم



تقسیم

فعالیت



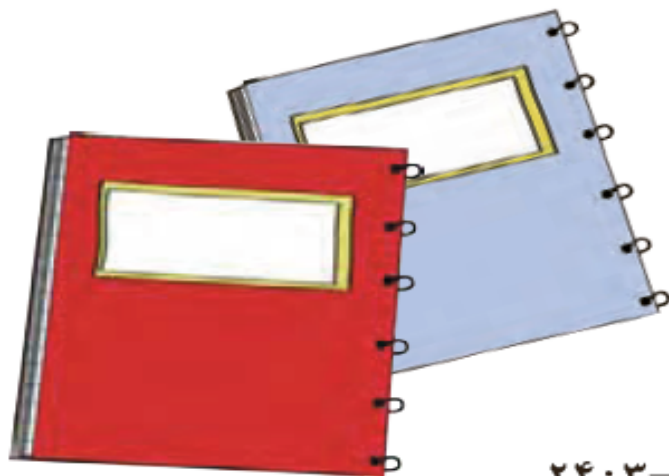
۱- جواد برای شرکت در جشن نیکوکاری ۲۴ دفترچه خریده است. او می‌خواهد دفترچه‌ها را بسته‌بندی کند و در هر بسته ۳ دفترچه قرار دهد.

جواد چند بسته دفترچه می‌تواند درست کند؟ ۸ بسته

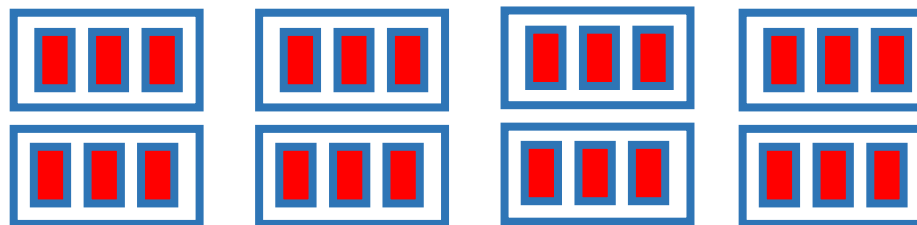
با رسم شکل مسئله را حل کنید.

$$۸ \times ۳ = ۲۴$$

حالا برای شکلی که کشیده‌اید، یک عبارت ضرب بنویسید.



$$۲۴ \div ۳ = ۸$$



برای حل کردن مسئله می‌توانید از تقسیم روبه‌رو استفاده کنید.

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

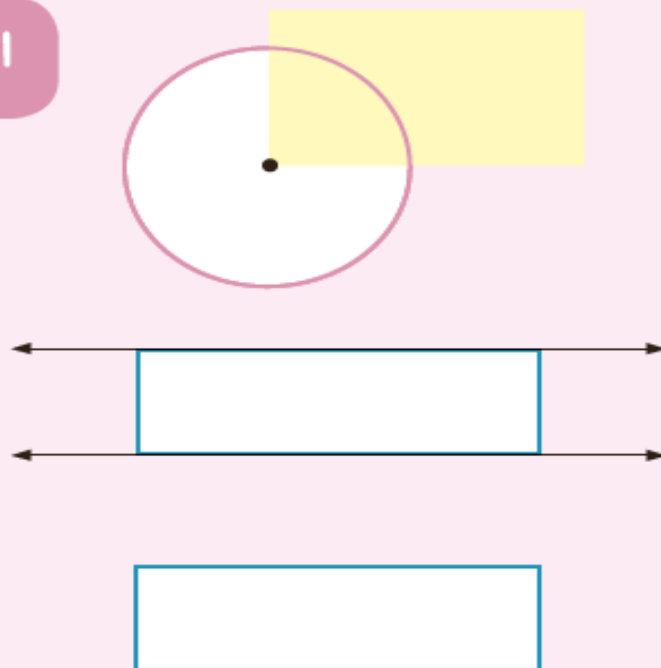
۲- اگر جواد بخواهد دفترچه‌هایش را در بسته‌های ۴ تایی قرار دهد، چند بسته درست می‌شود؟ برای این مسئله یک عبارت تقسیم بنویسید.

$$24 \div 4 = 6$$

$$6 \times 4 = 24$$

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 خط کش ادامه داده‌ایم. به این‌ها، خط‌های **موازی** می‌گویند.

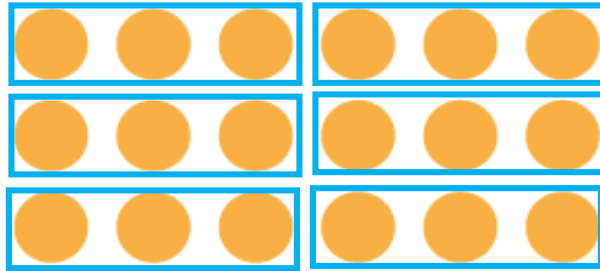
این خط‌ها هیچ وقت یکدیگر را قطع نمی‌کنند.

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

کار در کلاس

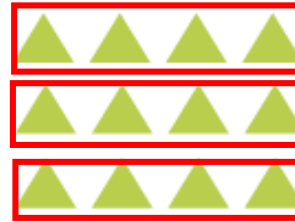


۱- شکل‌های زیر را دسته‌بندی کنید. تعداد شکل‌های هر دسته در کنار آن نوشته شده است.
با نوشتن یک تقسیم، تعداد دسته‌ها را پیدا کنید.



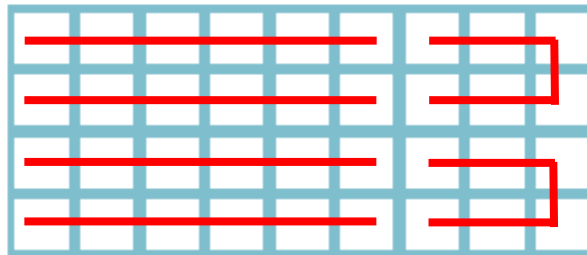
۳

$$۱۸ \div ۳ = ۶$$



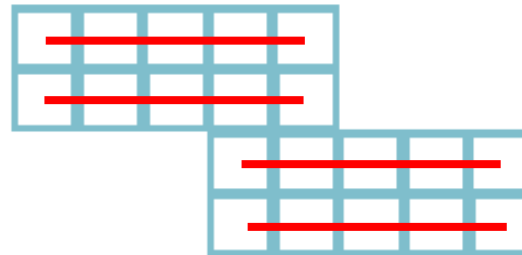
۴

$$۱۲ \div ۴ = ۳$$



۶

$$۳۶ \div ۶ = ۶$$



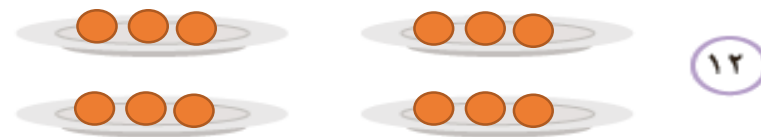
۵

$$۲۰ \div ۵ = ۴$$

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.

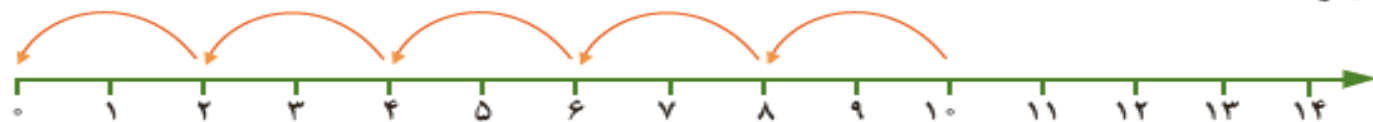


$$18 \div 3 = 6$$

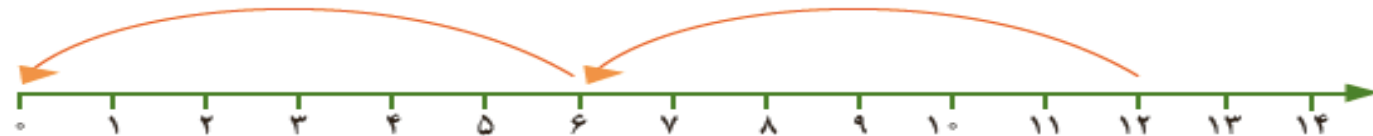


$$12 \div 4 = 3$$

۳- برای محورهای زیر یک تقسیم بنویسید.



$$10 \div 2 = \underline{\hspace{2cm}}$$



$$\underline{\hspace{2cm}} \div \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

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

$$24 \div 6 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$30 \div 5 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$48 \div 6 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\underline{\hspace{2cm}} \times 6 = 24$$

$$\underline{\hspace{2cm}} \times 5 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\underline{\hspace{2cm}} \times \underline{\hspace{2cm}} = 48$$