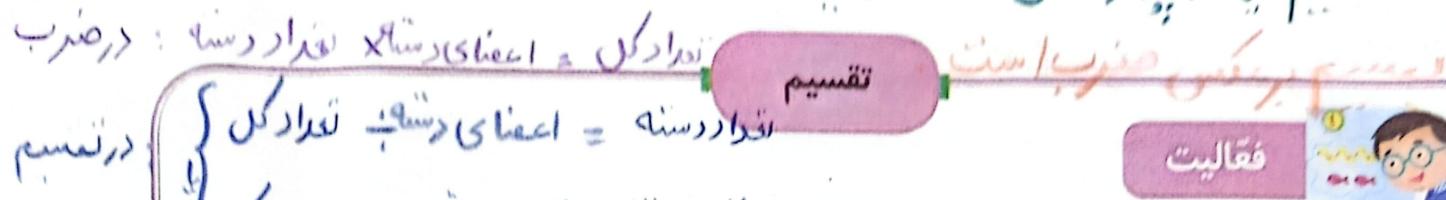


تقطیع کنی از هر چهار عمل اصلی در ریاضیات است،  $\times$   $-$   $\div$   $+$

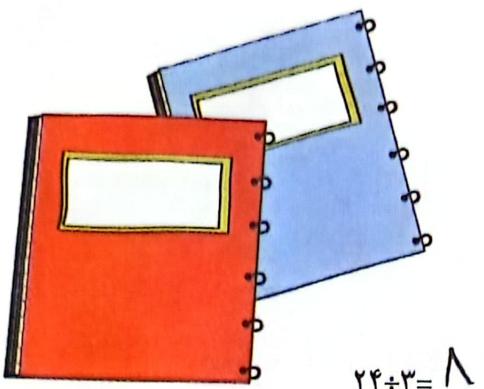


فعالیت

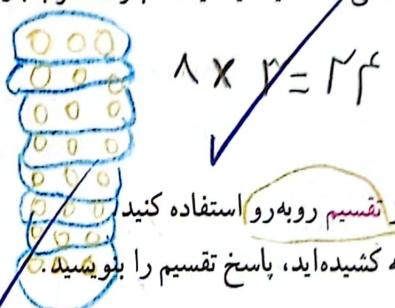


- ۱- جواد برای شرکت در جشن نیکوکاری ۲۴ دفترچه خریده است. او می خواهد دفترچه ها را بسته بندی کند و در هر بسته ۳ دفترچه قرار دهد.

جواد چند بسته دفترچه می تواند درست کند؟ ۸ بسته  
با رسم شکل مسئله را حل کنید.  
حالا برای شکلی که کشیده اید، یک عبارت ضرب بنویسید.



$$24 \div 3 = 8$$



$$8 \times 3 = 24$$

- 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 پیاده سازی کنید.

$$6 \times 4 = 24$$

$$24 \div 4 = 6$$

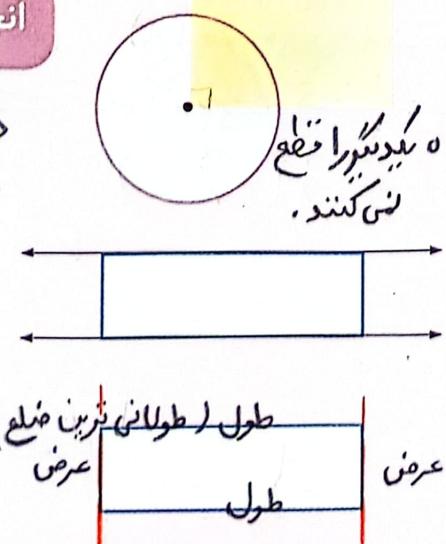
برای پیدا کردن حاصل تقسیم از ضرب رو به رو استفاده کنید.

انجام بد!

در مستطیل در صفحه  
رو به رو با هم موازی و  
مساوی هستند.

در مربع در صفحه  
رو به رو موازی و  
همان مثلاً های با هم  
مساوی هستند.

مساوی هستند



طول (طولانی ترین ضلع)  
عرض

طول

دیدید که گوشه های مستطیل زاویه های راست هستند.  
در خط موازی: در خطی که اگر آن صفا را ادامه دهیم هیچ گاه بیکاررا قطع نمی کنند.

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

به این ها خط های موازی می گویند.

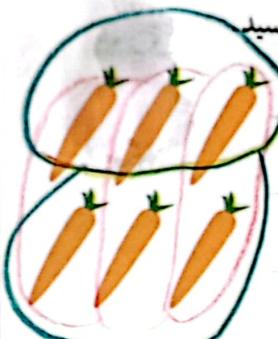
این خط ها هیچ وقت یکدیگر را قطع نمی کنند.

حالا دو ضلع دیگر مستطیل را با خط کش ادامه دهید  
آیا خط هایی که کشیده اید موازی هستند؟ بله

در خط موازی می توانند هر دو افقی یا هر دو عمودی یا هر دو مورب باشند.

محوری  
امض

### تمرین

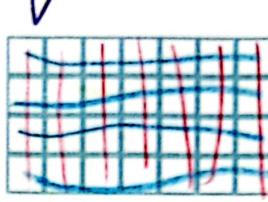


بُنوسید

$$2 \times 3 = 6$$

$$6 \div 3 = 2$$

$$6 \div 2 = 3$$



$$3 \times 7 = 21$$

$$21 \div 7 = 3$$

$$21 \div 3 = 7$$



$$10 \div 5 = 2$$



$$3 \times 2 = 6$$



۲- در یک کارتون ۸ جعبه استکان وجود دارد. در هر جعبه ۶ استکان جا می‌گیرد. در این کارتون چند استکان

$$8 \times 6 = 48$$

$$48 \div 6 = 8$$

۳- سارا از ۱۰ گل فروشی ۱۰ شاخه گل خریده است. او می‌خواهد این گل‌ها را به طور مساوی در ۲ گلدان بگذارد.



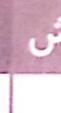
$$10 \div 2 = 5$$



$$14 \div 7 = 2$$

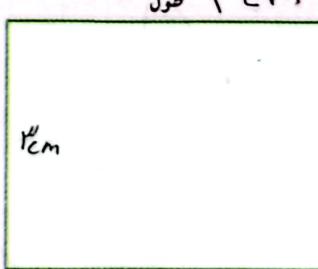
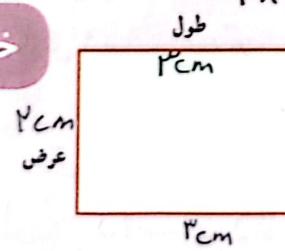


$$14 \div 7 = 2$$



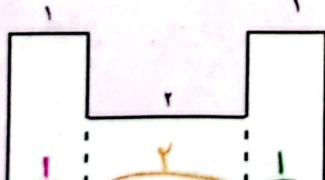
$$14 \div 7 = 2$$

خلاق باش



ضلع‌های این دو مستطیل را اندازه بگیرید.  
آیا ضلع‌های رو به رو، مساوی هستند؟

بله



$f \text{ cm}$

$$1 + 2 + 1 = f$$

به کمک نتیجه‌ی مسئله‌ی بالا توضیح دهید که اندازه‌ی ضلع فرم زنگ چگونه به دست می‌آید.

\* نکته در تحقیقیں ضلع‌های بروز عذر، افاضه‌ها باهم ممدوح ها باشند.

فرهنگ نوشتن

۱- چگونه به کمک ضرب می‌توانید حاصل تقسیم  $12 \div 3$  را به دست آورید؟ توضیح دهید.

$$\boxed{f} \times 3 = 12$$

۲- حاصل عبارت رویه رو را به چه ترتیب به دست می‌آورید؟ توضیح دهید.  $(8 \div 2) + (3 \times 4)$

اینرا صراحتاً هر پرانتز را جدا کنید  $12 = 12 + 12$  من کنید. سپس جواب آن هارا با هم بجمع من کنید.



تمرین



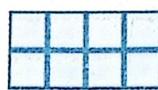
$$1 \times 2$$



$$2 \times 2$$



$$3 \times 2$$



$$4 \times 2$$



$$5 \times 2$$

۱- الگو را ادامه دهید.



$1 \times 2$  و  $2 \times 2$  و  $3 \times 2$  و  $4 \times 2$  و  $5 \times 2$  و  $6 \times 2$  و  $7 \times 2$  و  $8 \times 2$  و  $9 \times 2$  و  $10 \times 2$  و  $11 \times 2$  و  $12 \times 2$  و  $13 \times 2$  و  $14 \times 2$  و  $15 \times 2$  و  $16 \times 2$  و  $17 \times 2$  و  $18 \times 2$  و  $19 \times 2$  و  $20 \times 2$  و  $21 \times 2$  و  $22 \times 2$  و  $23 \times 2$  و  $24 \times 2$  و  $25 \times 2$  و  $26 \times 2$  و  $27 \times 2$  و  $28 \times 2$  و  $29 \times 2$  و  $30 \times 2$

۲- در الگوی شمارش ۸ تا ۸ تا، ۴۸ چندمین عدد است؟

در الگوی شمارش ۹ تا ۹ تا، عدد بعد از ۵۴ چند است؟

۳- با توجه به شکل، یک مسئله‌ی ضرب با تقسیم بنویسید.

ما ۳ لعل داریم. در هر لعلان ۳ شانه‌گل است. روی هم چند لعل داریم؟

روی هم ۹ لعل داریم.

$$3 \times 3 = 9$$



نتیجه: ۹ لعل داریم. می‌خواهیم آن ها را در ۳ گلدان بتعادل مساوی کاریم.

$$9 \div 3 = 3$$

در هر گلدان پایین چند لعل فرازهایی هستند؟

$$\boxed{3} \times 4 = 12$$

$$12 \div 3 = 4$$

$$\boxed{4} \times 5 = 20$$

$$20 \div 5 = 4$$

$$1 \times 3 = 3$$

$$2 \times 3 = 6$$

$$3 \text{ برابر } 12 \text{ است.}$$

تعداد سیب‌های بشقاب سمت راست جند برابر تعداد سیب‌های بشقاب سمت جب است؟

برای پیدا کردن باسخ مسئله، از تقسیم استفاده کنید.

حالا ۲ برابر ۵ را پیدا کنید.

۳ برابر ۷ را به دست آورید.

۶ برابر ۵ را حساب کنید.

۶- اتوبوسی که ۲۶ نفر مسافر داشت، خراب شد. مسافران آن سوار ناکسی نشدند. اگر هر ناکسی ۴ نفر را سوار کند، حساب کنید که یک اتوبوس جند برابر یک ناکسی مسافر می‌برد. از نفر بوس ۹ برابر ناکسی ۳ مسافر من برده،

چرا استفاده از اتوبوس بهتر از ناکسی است؟ توضیح دهد.



$$20 \div 5 = 4$$



زیرا اتوبوس بزرگتر از ناکسی است. مسافر پیشتر را جای بگیری کند و باعث کم شدن تراویث و کاهش آنوده و خستگی شوند.

۷- سکه‌ی ۲۰ ریالی جند برابر سکه‌ی ۵ ریالی است؟ سهله ۱۵ ریالی ۵ برابر سکه‌ی ۵ ریالی عرض کنید؟

چند سکه‌ی ۵ ریالی را می‌توانیم با یک سکه‌ی ۲۰ ریالی عرض کنیم؟

۸- اگر ۱۲ سال دارد. برادرش ۴ ساله است. سن اکبر جند برابر سن برادرش است؟

سین اکبر ۳ برابر سن برادرش است.  $3 = 12 \div 4$

۹- در یک روستای کوچک ۲۵ نفر در نیاز جماعت شرکت می‌کنند. اگر در هر صفت نیاز جماعت ۷ نفر باشد.

در مسجد این روستا چند صفت درست می‌شود؟

در مسجد این روستا ۳ صفت درست می‌شود.