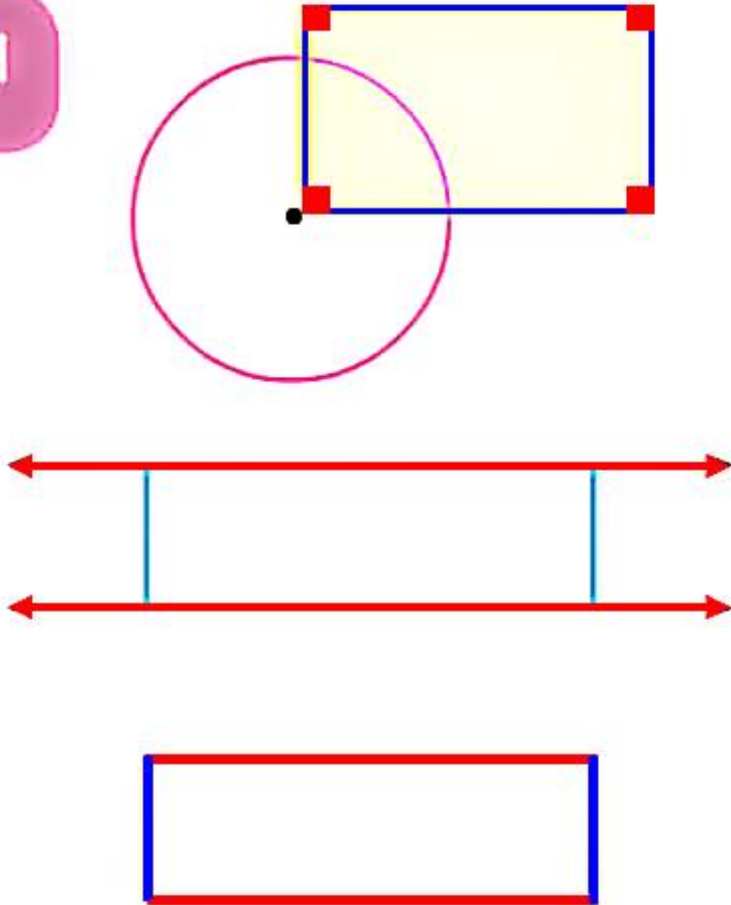


انجام بده



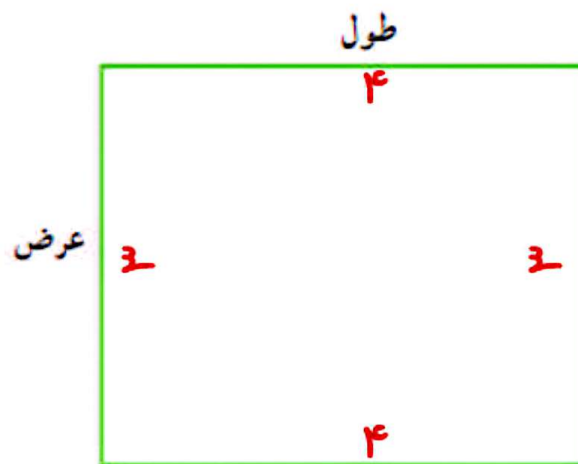
دیدید که گوشه‌های مستطیل زاویه‌های راست هستند.

دو ضلع مستطیل روبه‌رو را با خط کش ادامه داده‌ایم.
به این‌ها، خط‌های موازی می‌گویند.

این خط‌ها هیچ وقت یکدیگر را قطع نمی‌کنند. **مهم**

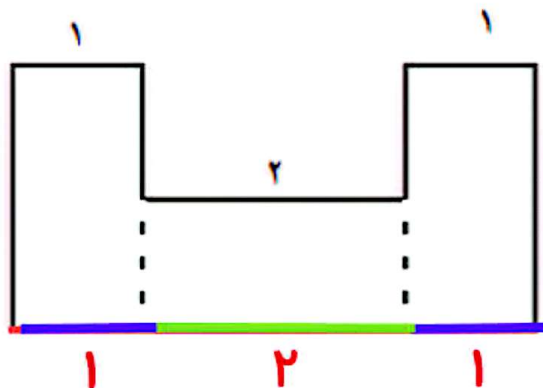
حالا دو ضلع دیگر مستطیل را با خط کش ادامه دهید.
آیا خط‌هایی که کشیده‌اید موازی هستند؟ **بله**

خلاق باش



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

بله، در مستطیل ضلع‌های روبه‌رو باهم، هم اندازه اند.



به کمک نتیجه‌ی مسئله‌ی بالا توضیح دهید که اندازه‌ی ضلع قرمز رنگ چگونه به دست می‌آید.
 $۱+۲+۱=۴$

اندازه ضلع قرمز رنگ برابر مجموع ضلع‌های مقابل است.

مرور فصل

فرهنگ نوشتن

۱- چگونه به کمک ضرب می‌توانید حاصل تقسیم $۱۲ \div ۳$ را به دست آورید؟ توضیح دهید.

می‌پرسیم چند سه تا می‌شود ۱۲ تا؟

$$\boxed{۴} \times ۳ = ۱۲$$

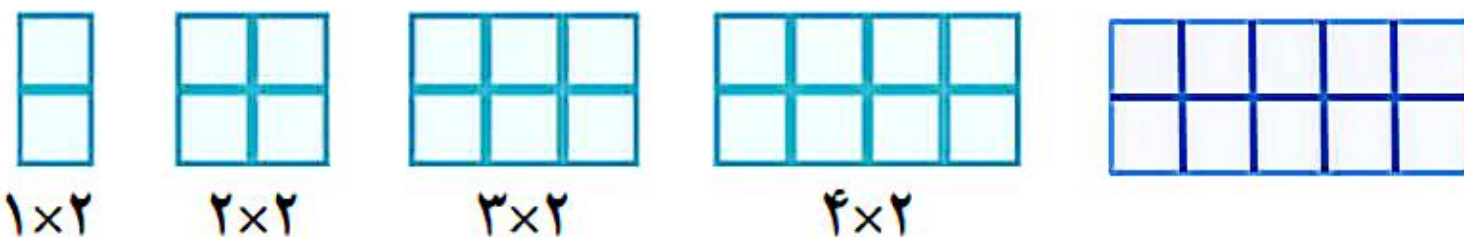
۲- حاصل عبارت روبه‌رو را به چه ترتیب به دست می‌آورید؟ توضیح دهید. $(۸ \div ۲) + (۳ \times ۴)$

ابتدا جواب پرانتزها را بدست می‌آوریم و سپس حاصلها را با هم جمع می‌کنیم.

$$(۸ \div ۲) + (۳ \times ۴) = ۴ + ۱۲ = ۱۶$$



۱- الگوها را ادامه دهید.



تمرین



۵۴ و ۴۸ و ۴۲ و ۳۶ و ۳۰ و ۲۴ و ۱۸ و ۱۲ و ۶

۶۳ و ۵۶ و ۴۹ و ۴۲ و ۳۵ و ۲۸ و ۲۱ و ۱۴ و ۷

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

۴۸ و ۴۰ و ۳۲ و ۲۴ و ۱۶ و ۸

ششمین عدد

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

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

ضرب: در هر گلدان ۳ گل قرار دارد. در ۳ گلدان چند گل قرار دارد؟ $۳ \times ۳ = ۹$



تقسیم: ۹ گل را در سه گلدان به طور مساوی قرار داده ایم.
در هر گلدان چند گل قرار می‌گیرد؟

$$۹ \div ۳ = ۳$$

۴- به سؤال‌های زیر پاسخ دهید و برای هر کدام یک تقسیم بنویسید.

چند ۳ تا می‌شود ۱۲ تا؟

$$\boxed{۴} \times ۳ = ۱۲ \longrightarrow ۱۲ \div ۳ = ۴$$

چند ۵ تا می‌شود ۲۰ تا؟

$$\boxed{۴} \times ۵ = ۲۰ \longrightarrow ۲۰ \div ۵ = ۴$$

۵- در هر بشقاب چند سیب هست؟ تساوی ها را کامل کنید.



$$2 \times 3 = 6$$



$$1 \times 3 = 3$$

تعداد سیب های بشقاب سمت راست چند برابر تعداد سیب های بشقاب سمت چپ است؟

$$6 \div 3 = 2$$

۲ برابر تعداد سیب های بشقاب سمت چپ است .

۶- اتوبوسی که ۳۶ نفر مسافر داشت، خراب شد. مسافران آن سوار تاکسی شدند. اگر هر تاکسی ۴ نفر را سوار کند، حساب کنید که یک اتوبوس چند برابر یک تاکسی مسافر می برد.

یک اتوبوس ۹ برابر یک تاکسی مسافر می برد .

$$36 \div 4 = 9$$



چرا استفاده از اتوبوس بهتر از تاکسی است؟ توضیح دهید.

چون اتوبوس مسافر بیشتری جابجا می کند و هوا کم تر آلوده می شود و ترافیک کمتری در شهر ایجاد می شود .

$$2 \times 5 = 10$$

$$3 \times 7 = 21$$

$$6 \times 5 = 30$$

حالا ۲ برابر ۵ را پیدا کنید.

۳ برابر ۷ را به دست آورید.

۶ برابر ۵ را حساب کنید.

۸- اکبر ۱۲ سال دارد. برادرش ۴ ساله است. سنّ اکبر چند برابر سنّ برادرش است؟

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

۹- در یک روستای کوچک ۳۵ نفر در نماز جماعت شرکت می کنند. اگر در هر صف نماز جماعت ۷ نفر بایستد، در مسجد این روستا چند صف درست می شود؟

در مسجد این روستا ۵ صف درست می شود .
 $35 \div 7 = 5$

۸- اکبر ۱۲ سال دارد. برادرش ۴ ساله است. سنّ اکبر چند برابر سنّ برادرش است؟

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

۹- در یک روستای کوچک ۳۵ نفر در نماز جماعت شرکت می کنند. اگر در هر صف نماز جماعت ۷ نفر بایستد، در مسجد این روستا چند صف درست می شود؟

در مسجد این روستا ۵ صف درست می شود .
 $35 \div 7 = 5$

۱- رضا ۴ بسته‌ی ۶ تایی شکلات قهوه‌ای و ۳ بسته‌ی ۴ تایی شکلات شیری دارد.

رضا چند شکلات دارد؟ **۳۶**



؟



$$۴ \times ۶ = ۲۴$$

۱- تعداد شکلات‌های قهوه‌ای را پیدا کنید.

$$۳ \times ۴ = ۱۲$$

۲- تعداد شکلات‌های شیری را پیدا کنید.

$$۲۴ + ۱۲ = ۳۶$$

۳- تعداد شکلات‌های رضا را پیدا کنید.

۲- سپیده ۲ دسته گل رز قرمز خرید که هر دسته‌ی آن ۳ شاخه گل داشت. او ۳ دسته گل رز سفید

هم خرید که در هر دسته‌ی آن ۴ شاخه گل بود. سپیده چند شاخه گل خریده است؟

مانند مسئله‌ی بالا، ابتدا مسئله‌های کوچک (زیرمسئله‌ها) را در ذهن خود در نظر بگیرید.



$$2 \times 3 = 6$$

$$3 \times 4 = 12$$

$$12 + 6 = 18$$

تعداد گل‌های رز قرمز

تعداد گل‌های رز سفید

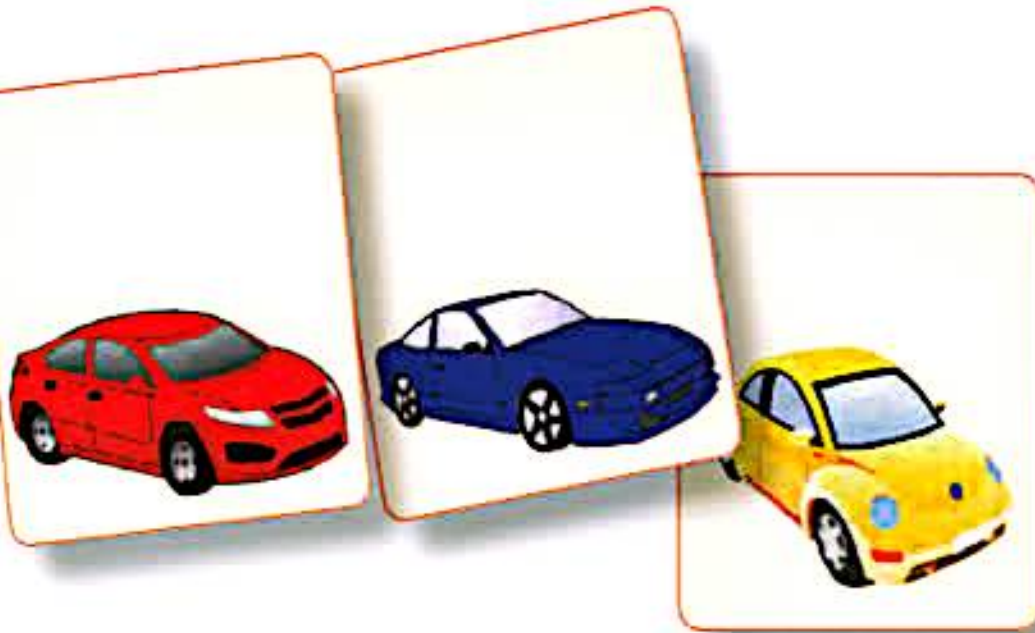
کل گل‌های رز

۳- حسن ۱۵ عکس ماشین دارد. برادرش ۵ عکس ماشین کمتر از او دارد. این دو برادر روی هم چند عکس ماشین دارند؟

عکس های حسن: ۱۵

عکس های برادرش: $15 - 5 = 10$

عکس های دو برادر با هم: $15 + 10 = 25$



با تبدیل مسئله به چند مسئله ی کوچک تر و حل کردن آن در چند مرحله، پیچیدگی بعضی از مسئله ها کمتر می شود. با حل مسئله های کوچک، مرحله به مرحله به پاسخ مسئله ی اصلی نزدیک می شویم.

