



حل مسئله

شکلات شیری $4 \times 4 = 12$

شکلات قهوه‌ای $4 \times 2 = 8$



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

رضا چند شکلات دارد؟ $12 + 8 = 20$

۱- تعداد شکلات‌های قهوه‌ای را پیدا کنید. ۲۴

۲- تعداد شکلات‌های شیری را پیدا کنید. ۱۲

۳- تعداد شکلات‌های رضا را پیدا کنید. ۳۶

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.

مانند نمونه روبه‌روی هر عبارت ریاضی که می‌نویسید، یک عبارت فارسی بنویسید تا معلوم شود چه زیرمسئله‌هایی در ذهن داشته‌اید:



$2 \times 3 = 6$
 $3 \times 4 = 12$
 $12 + 6 = 18$

تعداد گل‌های رز قرمز
تعداد گل‌های رز سفید
تعداد کل گل‌های سپیده

۳- حسن ۱۵ عکس ماشین دارد. برادرش ۵ عکس ماشین کمتر از او دارد.

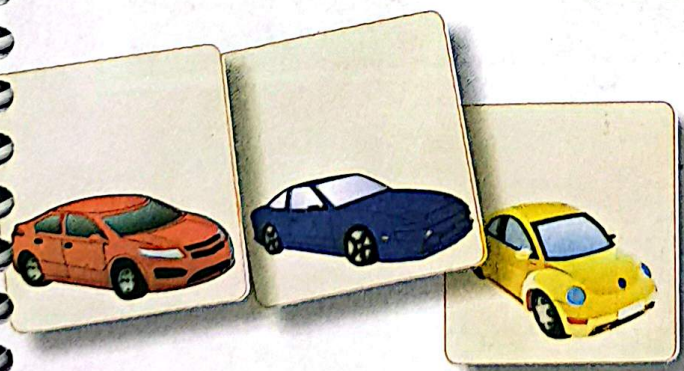
این دو برادر روی هم چند عکس ماشین دارند؟

حسن = ۱۵ عکس
برادرش = ۱۰ عکس

$15 - 5 = 10$

$15 + 10 = 25$

روی هم ۲۵ عکس دارند.

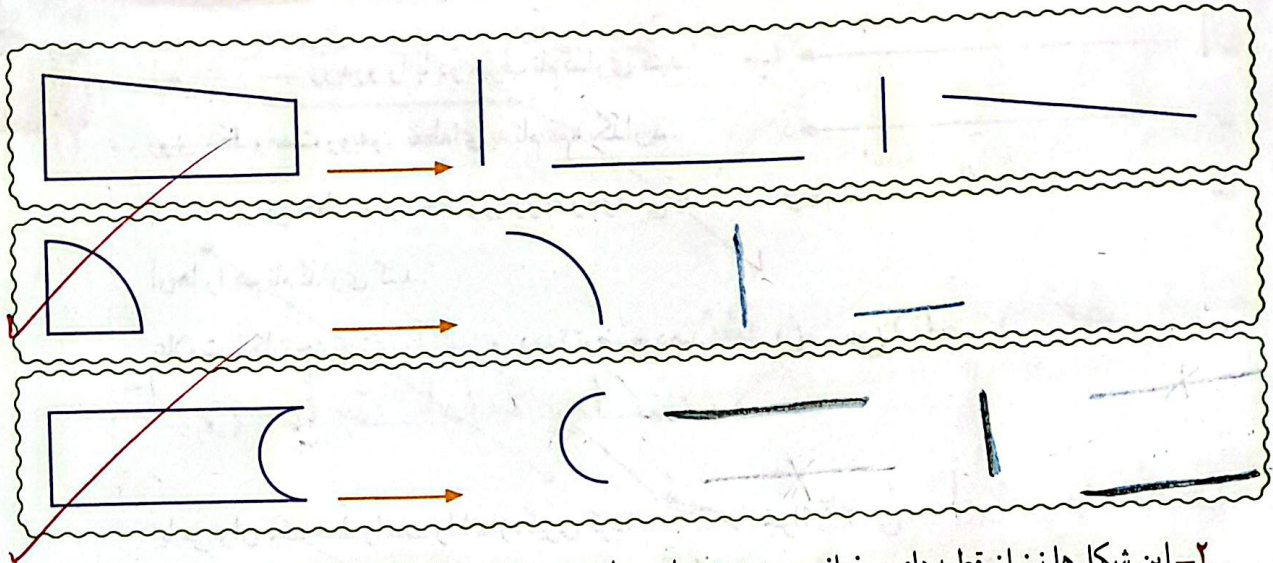


با تبدیل مسئله به چند مسئله‌ی کوچک‌تر و حل کردن آن در چند مرحله، پیچیدگی بعضی از مسئله‌ها کمتر می‌شود. با حل مسئله‌های کوچک، مرحله به مرحله به پاسخ مسئله‌ی اصلی نزدیک می‌شویم.

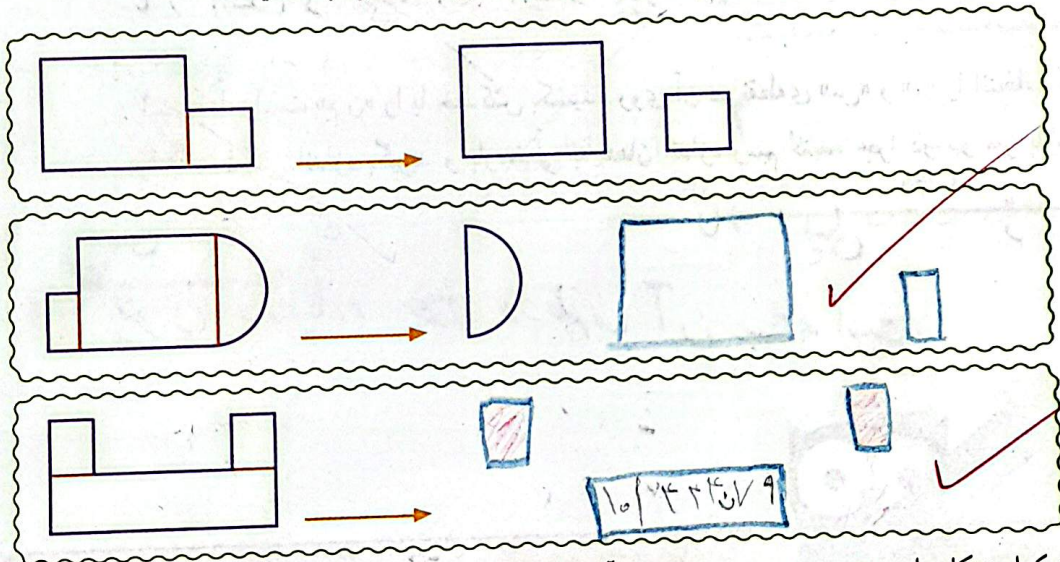


زیر مسئله

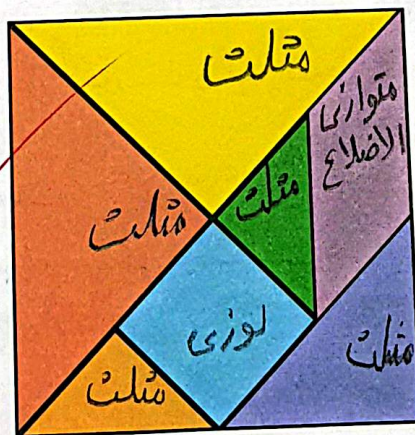
۱- شکل‌های زیر از خط‌های مختلفی درست شده‌اند. مانند نمونه، این خط‌ها را جدا کنید.



۲- این شکل‌ها نیز از قطعه‌های مختلفی درست شده‌اند. مانند نمونه، این قطعه‌ها را جدا کنید.

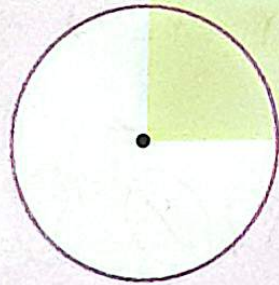


۳- مربع زیر از کدام شکل‌های هندسی درست شده‌است؟ آن‌ها را نام ببرید.



در شکل‌های هندسی نیز با تبدیل مسئله به مسئله‌های کوچک و مرحله‌ای «زیر مسئله» انجام می‌شود. با توجه به موضوع مسئله می‌توانیم مسئله‌های هندسی ساده‌تر را تشخیص دهیم.

انجام بده



دیدید که گوشه‌های مستطیل زاویه‌های راست هستند.

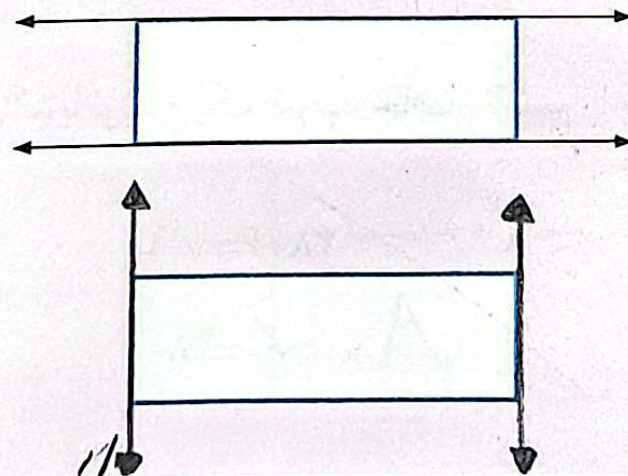
دو ضلع مستطیل روبه‌رو را با خط کش ادامه داده‌ایم.

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؟



طول

موازی

موازی

موازی

موازی

طول

خط‌های موازی: دو خطی که در یک صفحه و در یک راستا هستند و هرگز یکدیگر را قطع نمی‌کنند.

نکته: ضلع‌های مستطیل دو به دو موازی و مساوی هستند.