

حل مسئله



؟

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

رضا چند شکلات دارد؟

۱- تعداد شکلات‌های قهوه‌ای را پیدا کنید. $4 \times 6 = 24$

۲- تعداد شکلات‌های شیری را پیدا کنید. $3 \times 4 = 12$

۳- تعداد شکلات‌های رضا را پیدا کنید. $24 + 12 = 36$

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:

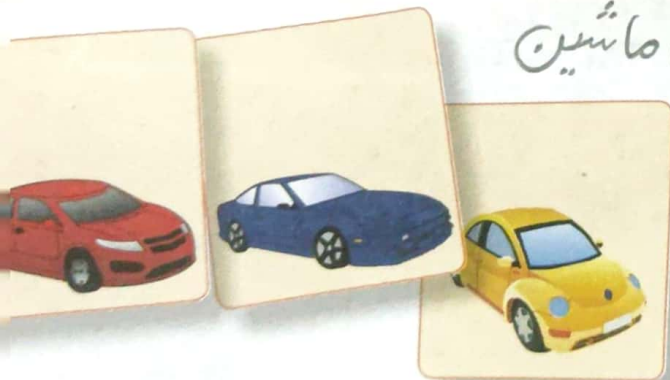


تعداد گل‌های رز قرمز $2 \times 3 =$

تعداد گل‌های رز سفید $3 \times 4 = 12$

تعداد کل گل‌ها $12 + 6 = 18$

۳- حسن ۱۵ عکس ماشین دارد. برادرش ۵ عکس ماشین کمتر از او دارد. این دو برادر روی هم چند عکس ماشین دارند؟ ۲۵ عکس ماشین



تعداد عکس ماشین‌ها $15 - 5 = 10$

برادر حسن

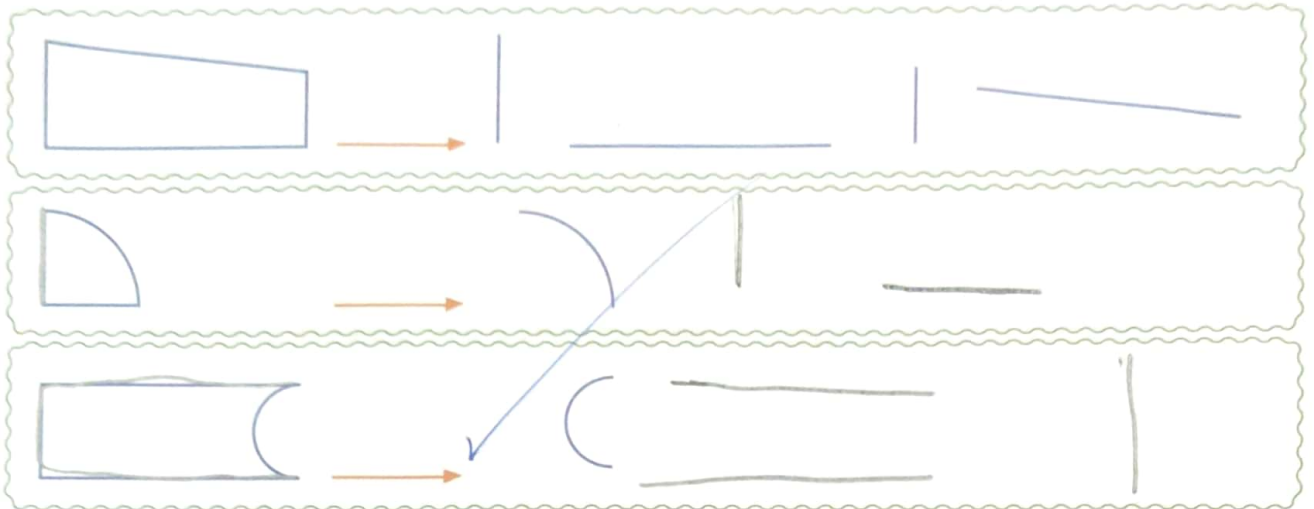
تعداد کل عکس ماشین‌ها $15 + 10 = 25$

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.

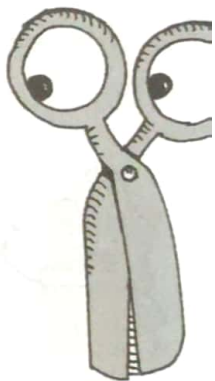
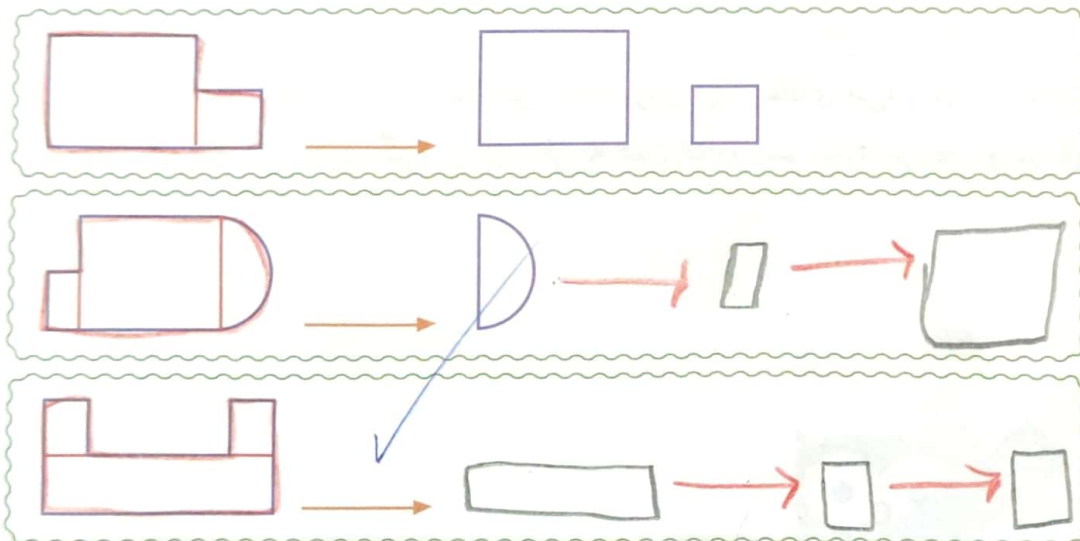


زیر مسئله

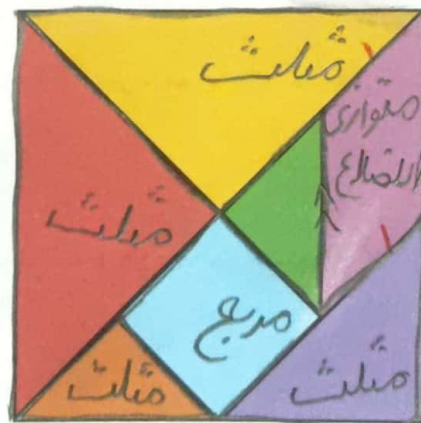
۱- شکل های زیر از خط های مختلفی درست شده اند. مانند نمونه، این خط ها را جدا کنید.



۲- این شکل ها نیز از قطعه های مختلفی درست شده اند. مانند نمونه، این قطعه ها را جدا کنید.



۳- مربع زیر از کدام شکل های هندسی درست شده است؟ آن ها را نام ببرید.



در شکل های هندسی نیز با تبدیل مسئله به مسئله های کوچک و مرحله ای «زیر مسئله» انجام می شود. با توجه به موضوع مسئله می توانیم مسئله های هندسی ساده تر را تشخیص دهیم.