

حل مسئله

را هبر در بر مسأله



؟



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. $4 \times 6 = 24$ قهوه‌ای
۲- تعداد شکلات‌های شیری را پیدا کنید. $3 \times 4 = 12$ شیری
۳- تعداد شکلات‌های رضا را پیدا کنید. $24 + 12 = 36$
شکلات‌های رضا ۳۶ تا است.

مرحله اول

مرحله دوم

مرحله سوم

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 روبه روی هر عبارت ریاضی که می‌نویسید، یک عبارت فارسی بنویسید تا معلوم شود چه زیرمسئله‌هایی در ذهن داشته‌اید:

$$2 \times 3 = 6$$

تعداد گل‌های رز قرمز

$$3 \times 4 = 12$$

تعداد گل‌های رز سفید

$$12 + 6 = 18$$

تعداد گل‌های رز سفید و قرمز

مرحله اول

مرحله دوم

مرحله سوم

سپیده ۱۸ شاخه گل خریده است.

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

تعداد عکس‌های ماشین

۱- تعداد عکس‌های برادر حسن: $15 - 5 = 10$

۲- تعداد عکس‌های ماشین حسن و برادرش: $10 + 15 = 25$

$$10 + 15 = 25$$

این دو برادر روی هم ۲۵ عکس ماشین 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.

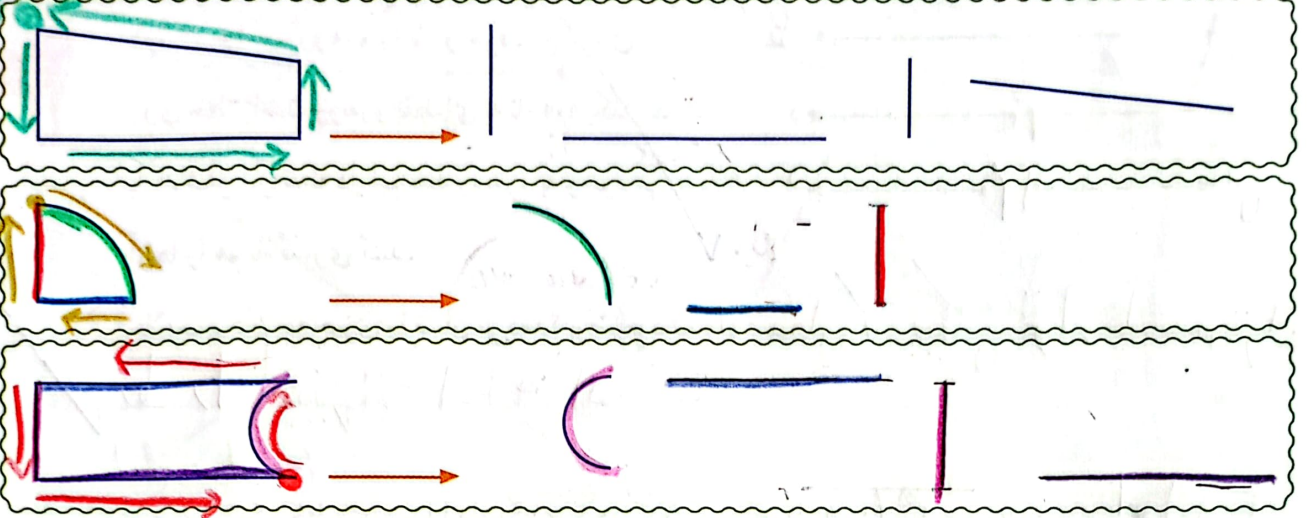


زیر مسئله

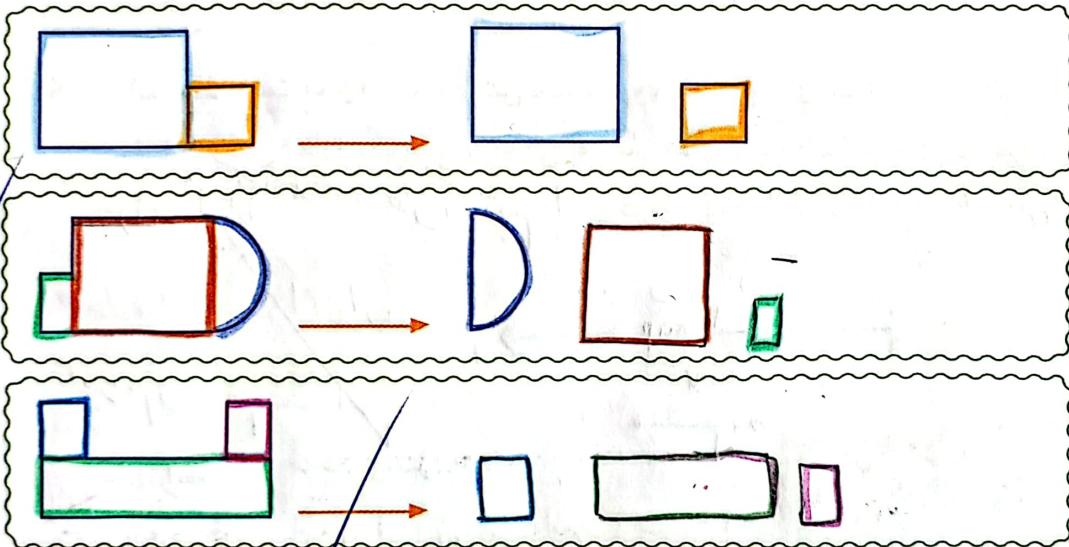
نقطه بزرگ داریم

۱- شکل های زیر از خط های مختلفی درست شده اند. مانند نمونه، این خط ها را جدا کنید. باید از یک نقطه شروع کنیم و به هم

نقطه شروع

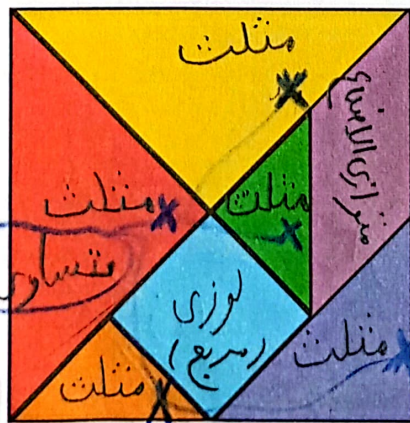


۲- این شکل ها نیز از قطعه های مختلفی درست شده اند. مانند نمونه، این قطعه ها را جدا کنید. بهتر است ترتیب را رعایت کنیم.



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

تانگرام : از ۷ قطعه تشکیل است



مثلث متساوی الاضلاع



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.