

حل مسئله



۱۰۰۰

۱- بعد از ۹۹۹ چه عددی است؟

این مسئله را به صورت رو به رو می‌نویسیم:

پاسخ را حدس بزنید و در مربع بنویسید.

حالا برای مسئله‌های زیر یک تساوی بنویسید و به جای سؤال (خواسته‌ی مسئله) مربع بگذارید.

چه عددی اگر با ۹۹۹ جمع شود، حاصل ۱۰۰۰ می‌شود؟

$$999 + \square = \square$$

$$\square + 999 = 1000$$

$$1000 - \square = 990$$

از ۱۰۰۰ چند واحد برداریم تا ۹۹۰ به دست آید؟

۲- عددی را با ۱۰۰۰ جمع کردیم؛ حاصل ۱۱۰۰ شد. این عدد را به دست آورید.

$$\square + 1000 = 1100$$

$$\square + 1000 = 1100$$

۳- عددی را به ۵ اضافه می‌کنیم. از حاصل، ۵ تا کم می‌کنیم. چه عددی به دست می‌آید؟ چرا؟

با چند مثال، مسئله‌ی بالا را بررسی کنید. (برای مثال عدد ۱۰ را در نظر بگیرید.)

$$10 + 5 = 15$$

$$15 - 5 = 10$$



خود همان عدد به دست می‌آید چون همان قدر که به عدد اضافه می‌کنیم

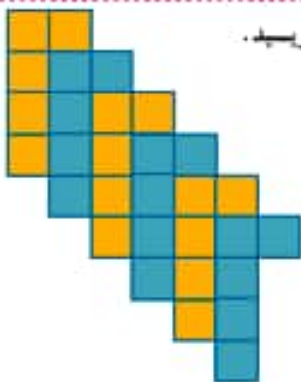
دوباره ازش کم کردیم.

تبدیل کردن مسئله به یک تساوی یا عبارت و یا یک شکل **نمادین** به درک بهتر مسئله کمک می‌کند و راه پیدا کردن جواب را نیز مشخص می‌سازد.

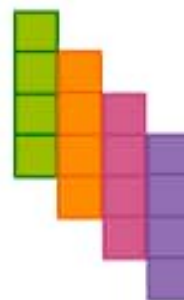


روش های نمادین

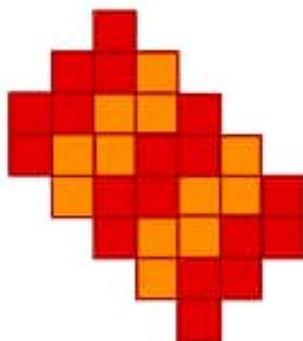
شمردن مربع ها را در فصل اول یاد گرفتید. به کمک آن برای هر شکل یک عبارت بنویسید.



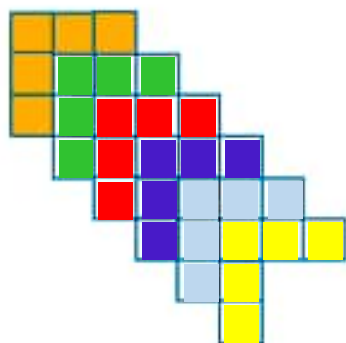
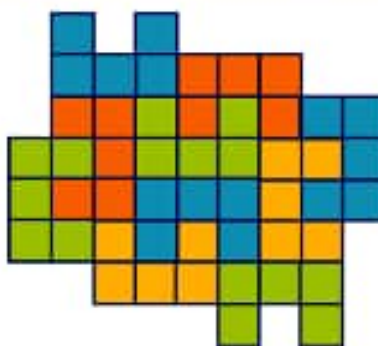
۶ دسته کاشی ۵ تایی می شود. ۳۰ مربع.



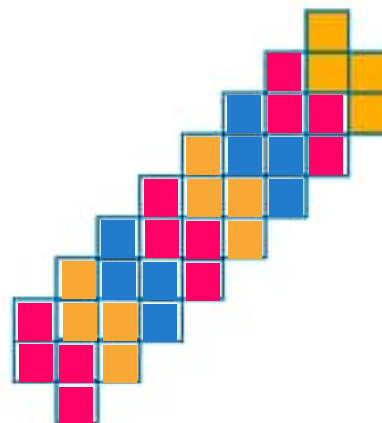
۴ دسته کاشی ۴ تایی می شود. ۱۶ مربع.



۱۰ دسته کاشی ۵ تایی می شود. ۵۰ مربع. ۵ دسته کاشی ۶ تایی می شود. ۳۰ مربع.



۶ دسته کاشی ۵ تایی می شود. ۳۰ مربع.



۸ دسته کاشی ۴ تایی می شود. ۳۲ مربع.

