

فصل ۴: ضرب و تقسیم



از زمان تولد پیامبر اکرم تا کنون به طور تقریبی ۱۴۰۰ سال گذشته است. ۱۴۰۰ سال را می توان ۱۴ تا ۱۰۰ سال هم گفت. هر ۱۰۰ سال یک قرن است، بنابراین، در حال حاضر ۱۴ قرن از زمان تولد پیامبر گذشته است.

حل مسئله



۱- بعد از ۹۹۹ چه عددی است؟

این مسئله را به صورت روبه‌رو 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؟

$$\boxed{1} + 999 = 1000$$

$$1000 - \boxed{10} = 990$$

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

$$\boxed{100} + 1000 = 1100$$



۳- عددی را به ۵ اضافه می‌کنیم. از حاصل، ۵ تا کم می‌کنیم. چه عددی به

دست می‌آید؟ چرا؟

$$\square + 5 = \bigcirc - 5 = ?$$

۴

۹

۴

۳

۸

۳

۷

۱۲

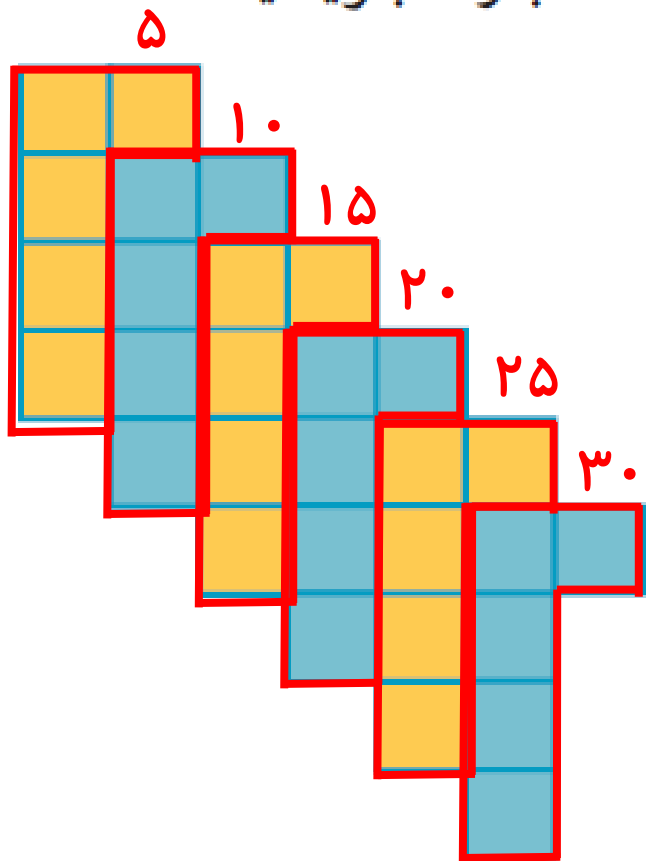
۷

همان عدد بدست می‌آید، زیرا عدد ۵ یکبار اضافه و دوباره از آن کم می‌شود.

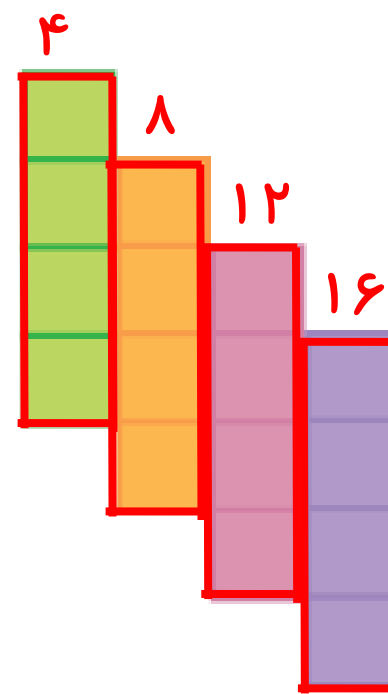
تبدیل کردن مسئله به یک تساوی یا عبارت و یا یک شکل نمادین به درک بهتر مسئله کمک می‌کند و راه پیدا کردن جواب را نیز مشخص می‌سازد.



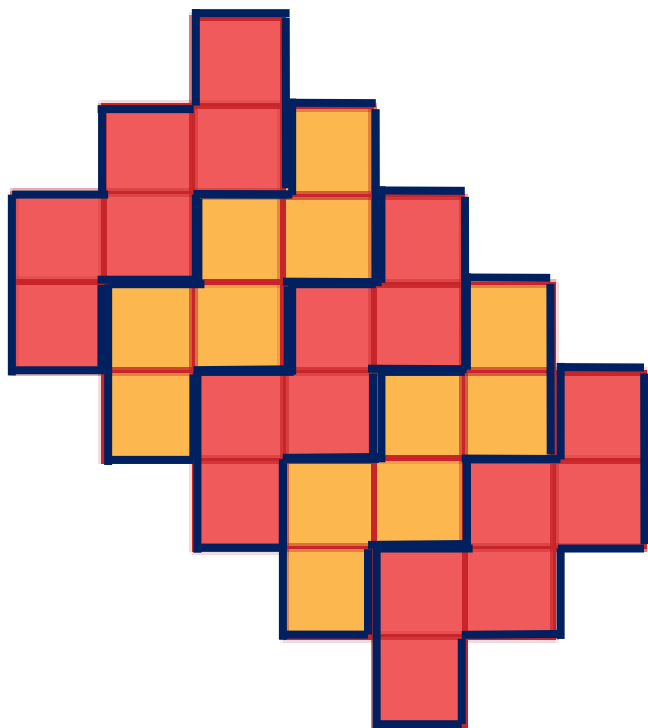
شمردن مربع‌ها را در فصل اول یاد گرفتید. به کمک آن برای هر شکل یک عبارت بنویسید.



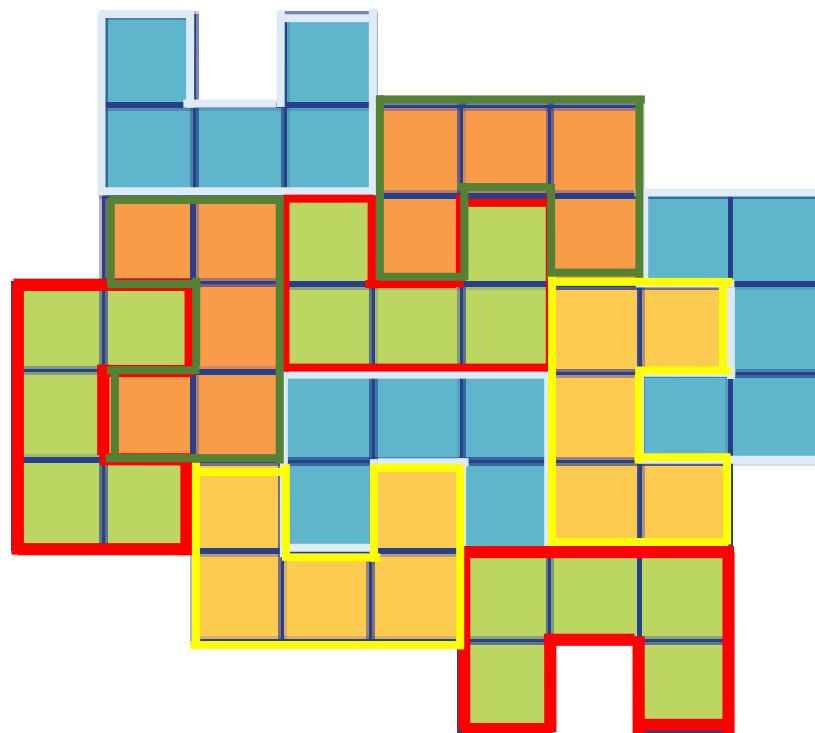
۶. دسته کاشی ۵ تایی می‌شود ۳۰ مربع.



دسته کاشی تایی می‌شود ۱۶ مربع.

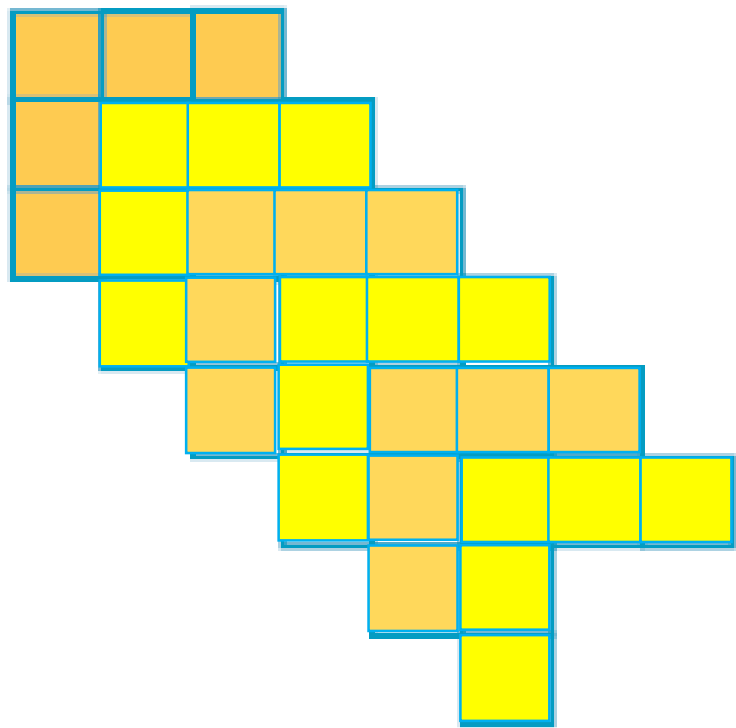


۵ کاشی ۶ تایی می شود ۳۰ مربع.

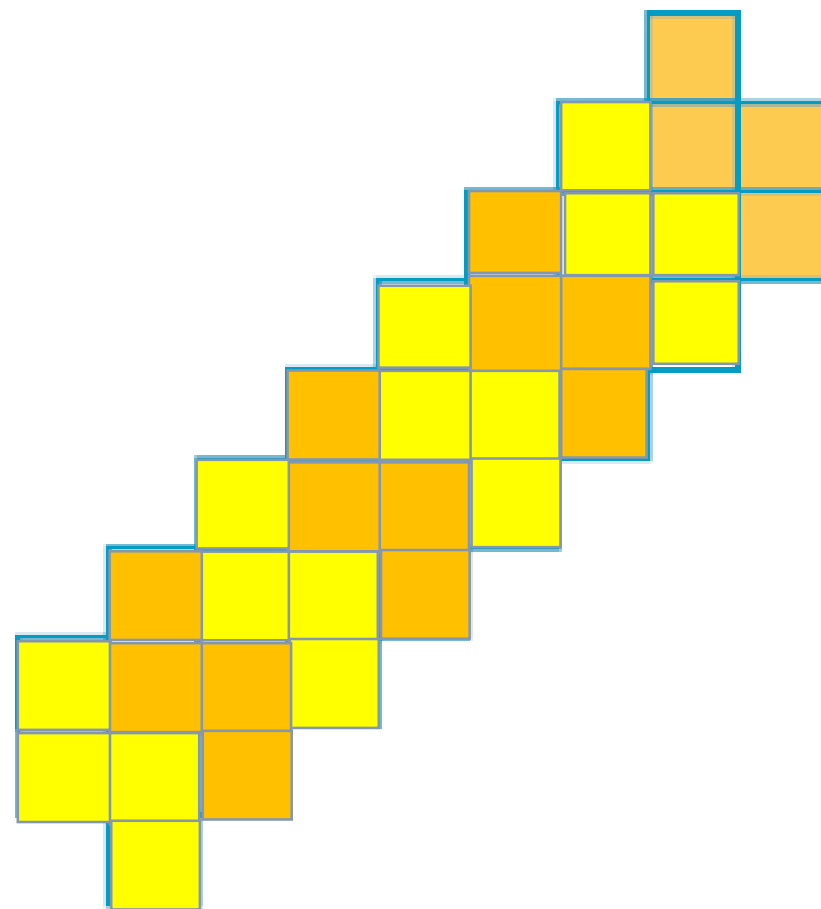


۱۰ کاشی ۵ تایی می شود ۵۰ مربع.





۶ دسته کاشی ۵ تایی می شود ۳۰ مربع.



۸ کاشی ۴ تایی می شود ۳۲ مربع.