

رياضى

فصل چہارم

درس 1

ضرب





قرار امروز با هم دیگه با
یک روش جدید، عسل ها را
به صورت مساوی بسته
بندی کنیم.



3 عدد کارتن داریم که در هر جعبه 4 عسل وجود دارد.

3 دسته 4 تایی می شود 12 تا

$$\underline{+ 4 + 4 = 12}$$

4





اما دختر عزیزم! امروز قرار هست روش جدیدی به نام ضرب را یاد بگیریم.

تعداد اعضای داخل دسته

تعداد دسته ها

$$3 \times 4 = 12$$



تعداد کارتون ها 3 عدد است، پس عدد

اول همیشه تعداد دسته ها = 3



تعداد عسل ها در هر کارتون 4 عدد است، پس عدد دوم همیشه تعداد اعضای

داخل دسته ها = 4



تعداد دسته ها

$$3 \times 4 = 12$$

تعداد اعضای داخل دسته



انجام ضرب به روش:

❖ رسم محور

❖ نوشتن جمع

❖ شمارش چندتا چندتا

❖ رسم شکل





طاها برای جشن ولادت پیامبر اکرم (ص) بسته‌های شکلات درست کرد.
او در هر بسته ۴ شکلات گذاشت.

یکی از همسایه‌ها ۳ بسته شکلات برداشت. چند شکلات به این خانواده
رسیده است؟

طاها ابتدا برای این مسئله شکل کشید (شما هم شکل رسم کنید).
سپس این عبارت را نوشت: _____ دسته‌ی _____ تایی می‌شود _____.

خواهر بزرگ‌تر طاها، که معلم ریاضی بود، به او گفت: «چرا از ضرب استفاده نکردی؟ می‌توانستی بنویسی $۱۲ = ۴ \times ۳$.»
حالا شما بگویید: اگر در هر بسته ۵ شکلات باشد، همسایه‌ی آن‌ها چند شکلات برداشته است؟
(شکل بکشید و عبارت ضرب بنویسید.)



طاها برای جشن ولادت پیامبر اکرم (ص) بسته‌های شکلات درست کرد.
او در هر بسته ۴ شکلات گذاشت.
یکی از همسایه‌ها ۳ بسته شکلات برداشت. چند شکلات به این خانواده
رسیده است؟

طاها ابتدا برای این مسئله شکل کشید (شما هم شکل رسم کنید).
سپس این عبارت را نوشت: $3 \times 4 = 12$ دسته‌ی ۴ تایی می‌شود ۱۲.

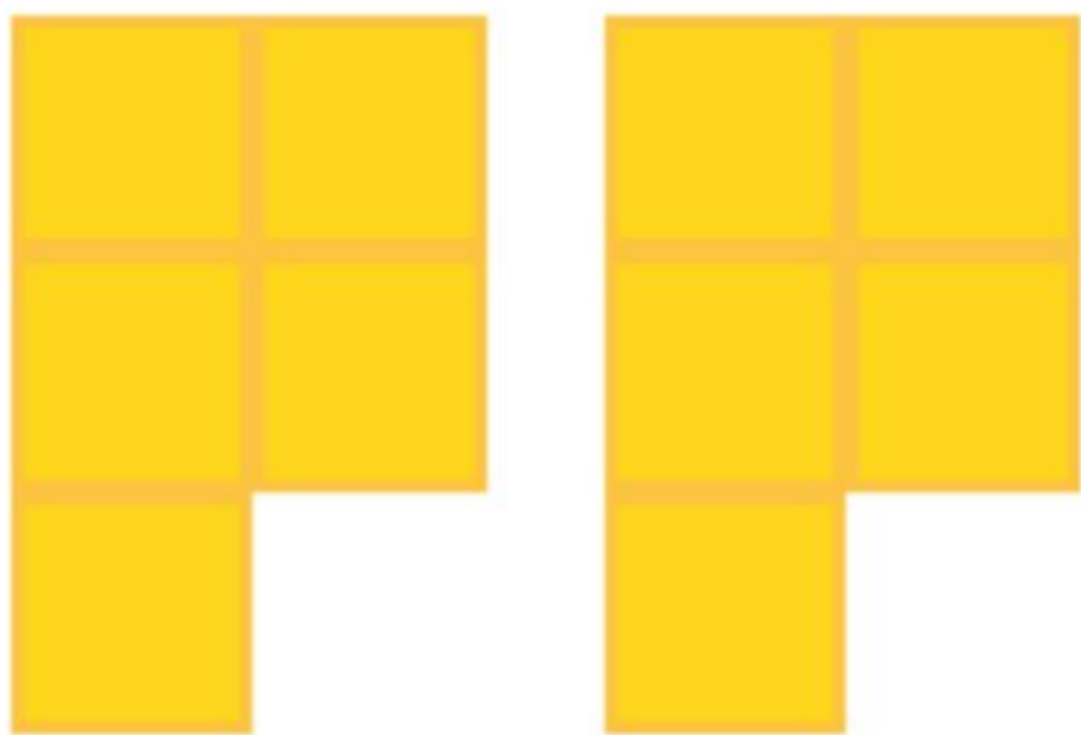
خواهر بزرگ‌تر طاها، که معلم ریاضی بود، به او گفت: «چرا از ضرب استفاده نکردی؟ می‌توانستی بنویسی $3 \times 5 = 15$ ».
حالا شما بگویید: اگر در هر بسته ۵ شکلات باشد، همسایه‌ی آن‌ها چند شکلات برداشته است؟

(شکل بکشید و عبارت ضرب بنویسید.) $3 \times 5 = 15$

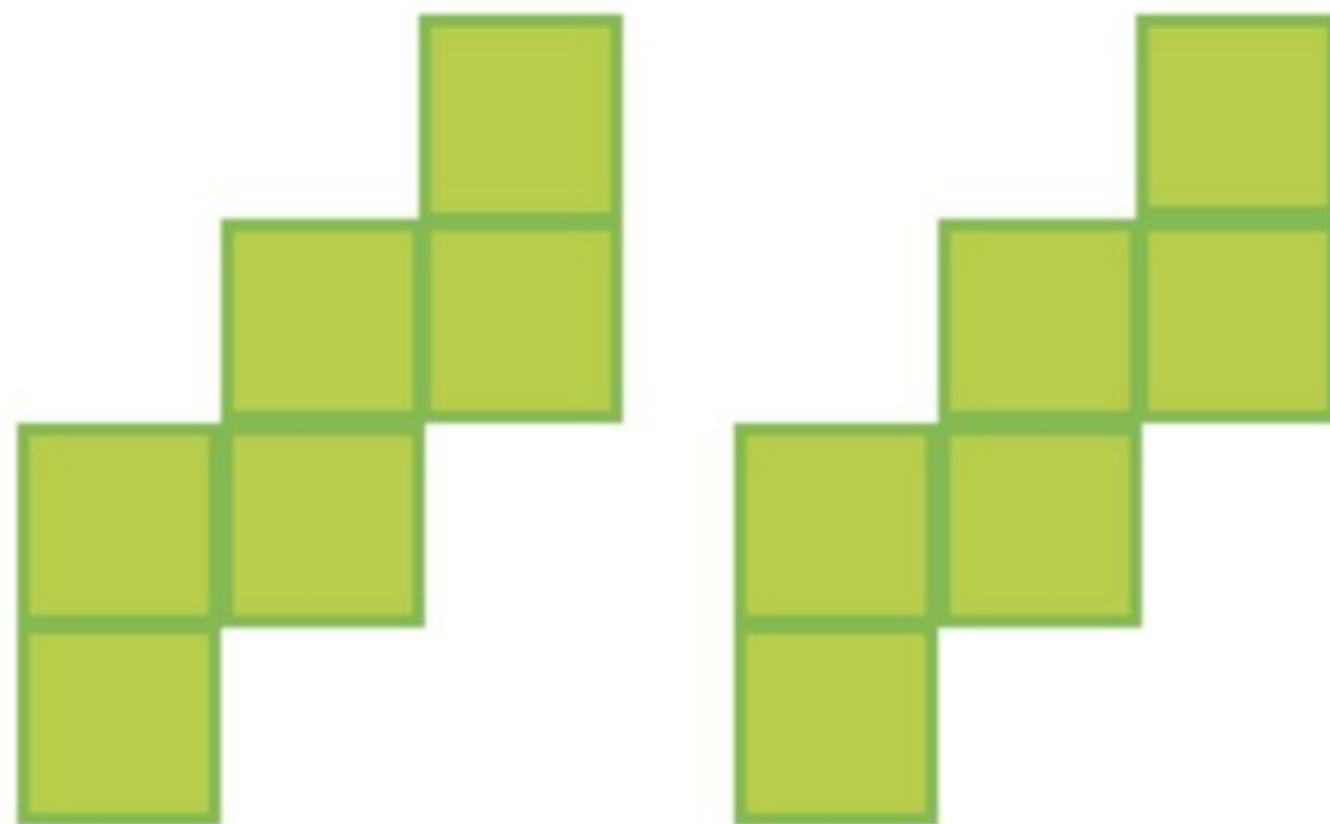
15 شکلات برداشته است.



۱- برای هر شکل یک تساوی ضرب بنویسید.



$$\underline{\quad} \times \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

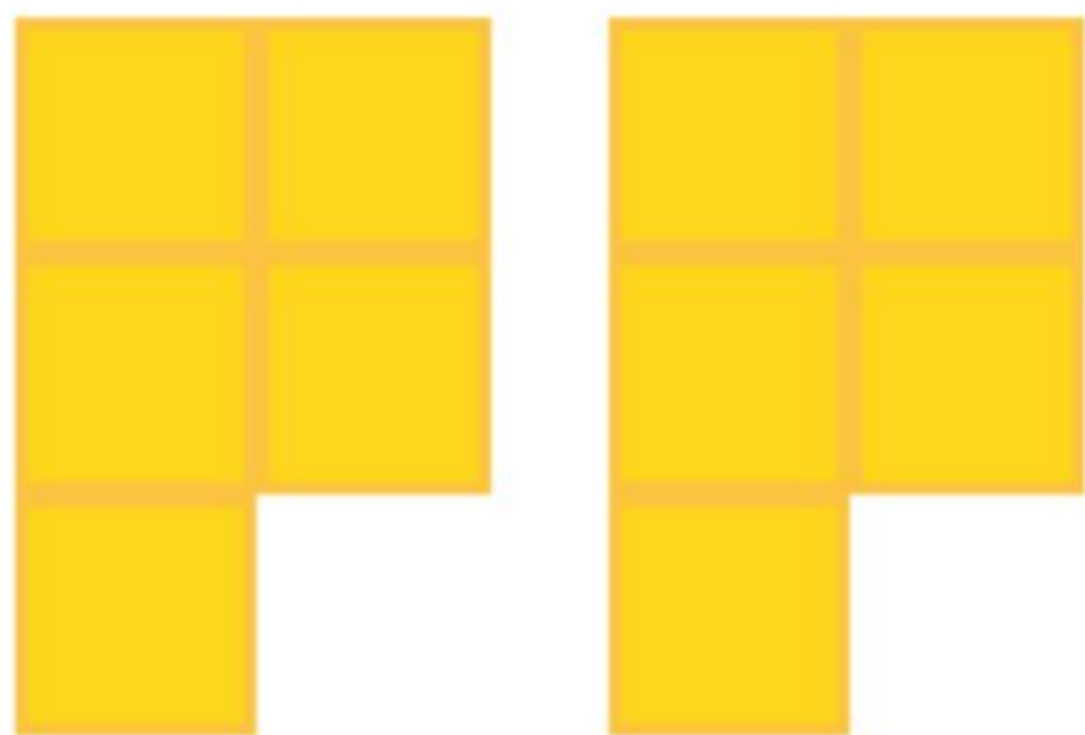


$$\underline{\quad} \times \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

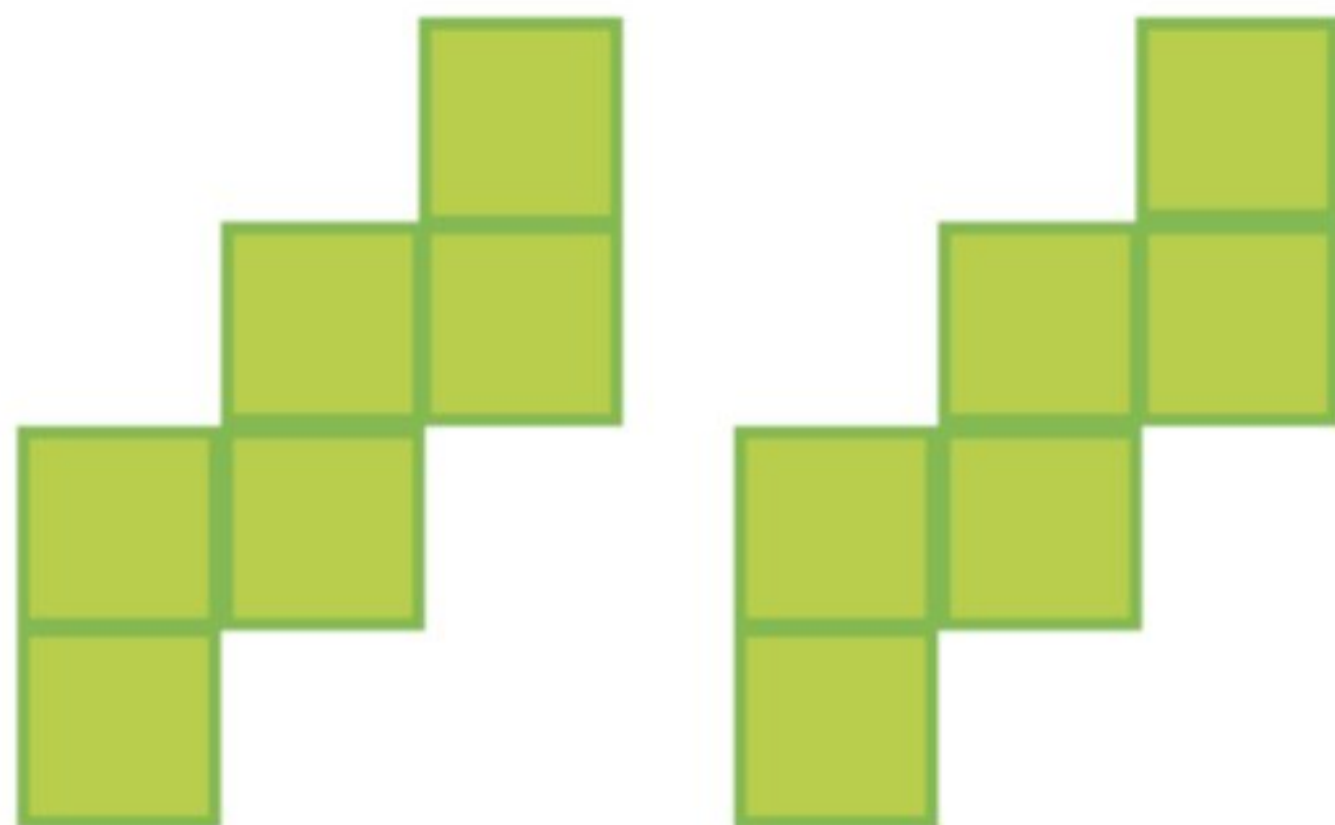


$$\underline{\quad} \times \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

۱- برای هر شکل یک تساوی ضرب بنویسید.



$$2 \times 5 = 10$$



$$2 \times 6 = 12$$



$$4 \times 3 = 12$$

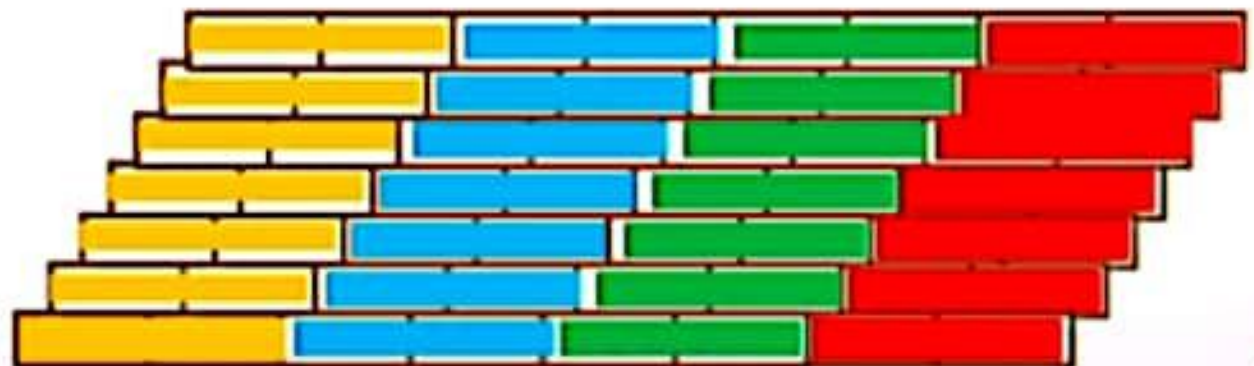


خلاق باش

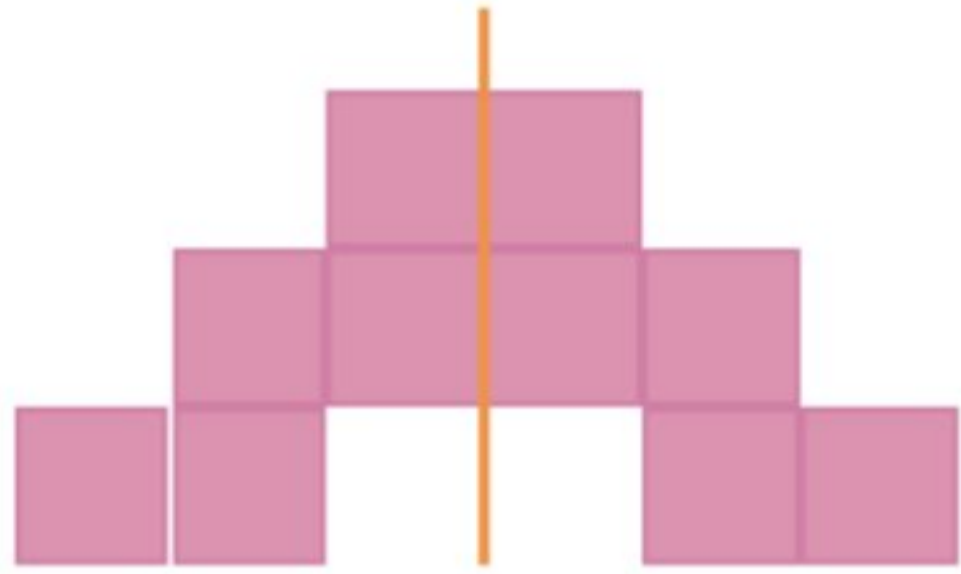
در شکل های زیر دو نمونه آجرچینی را که از آن ها در ساختن دیوار استفاده می شود، مشاهده می کنید. با ۴ رنگ مختلف قسمتی از آجرها را در دسته های مساوی رنگ کنید. برای هر کدام یک ضرب بنویسید. (هر دسته را یک رنگ کنید تا ۴ دسته درست شود.)

$$\underline{\quad 4 \quad} \times \underline{\quad 16 \quad} = \underline{\quad 64 \quad}$$

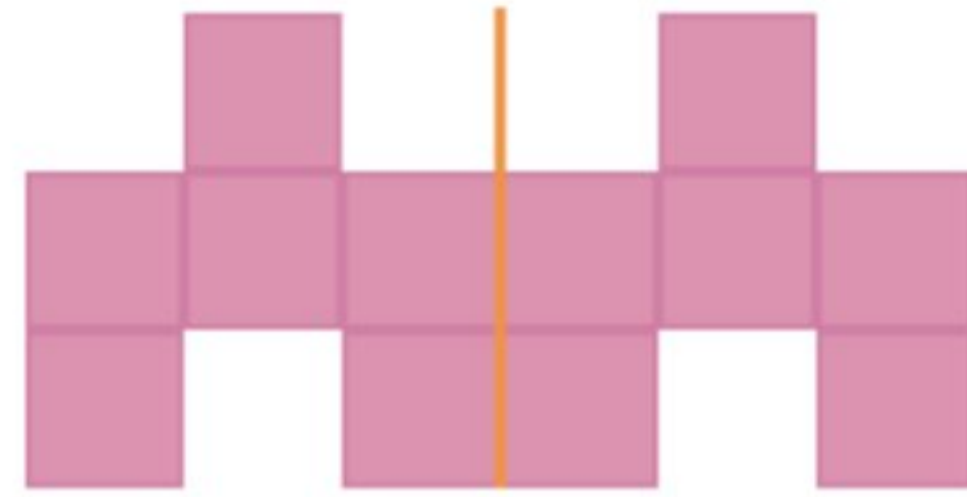
$$\underline{\quad 4 \quad} \times \underline{\quad 14 \quad} = \underline{\quad 56 \quad}$$



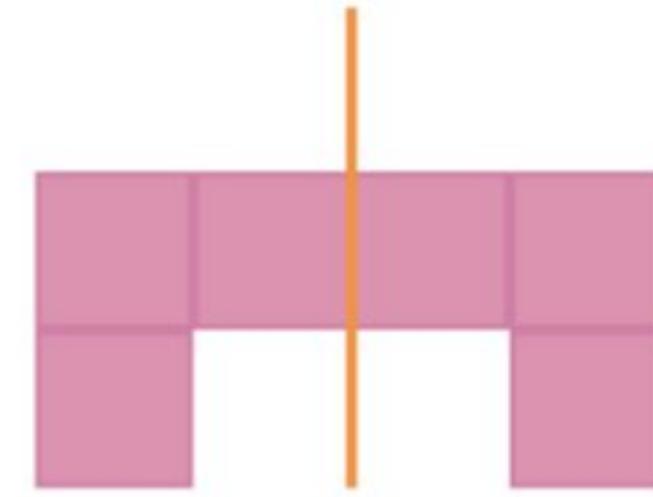
۲- به کمک تقارن، تعداد مربع‌ها را پیدا کنید و برای آن‌ها یک عبارت ضرب بنویسید.



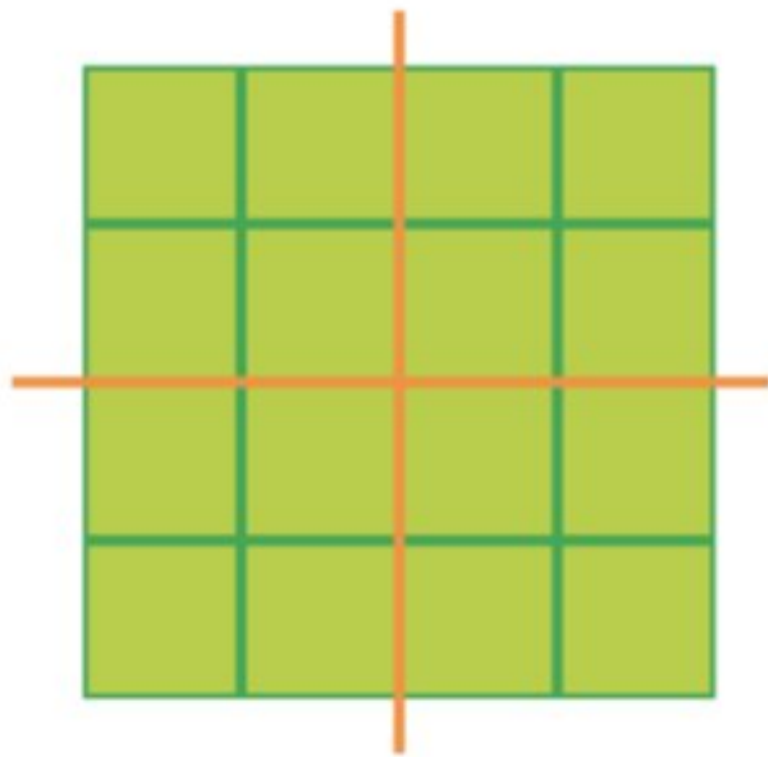
$$۲ \times \underline{\quad} = \underline{\quad}$$



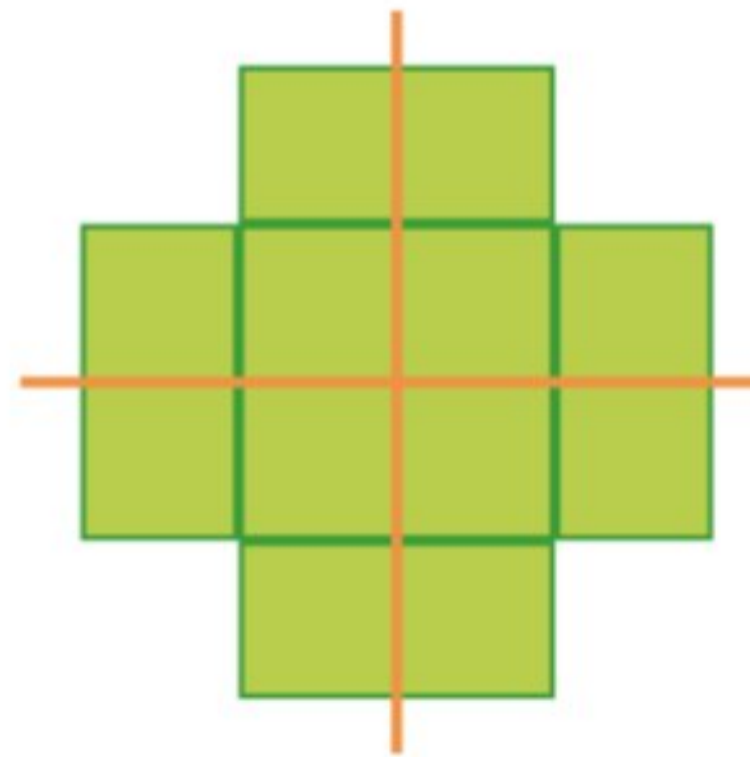
$$۲ \times \underline{\quad} = \underline{\quad}$$



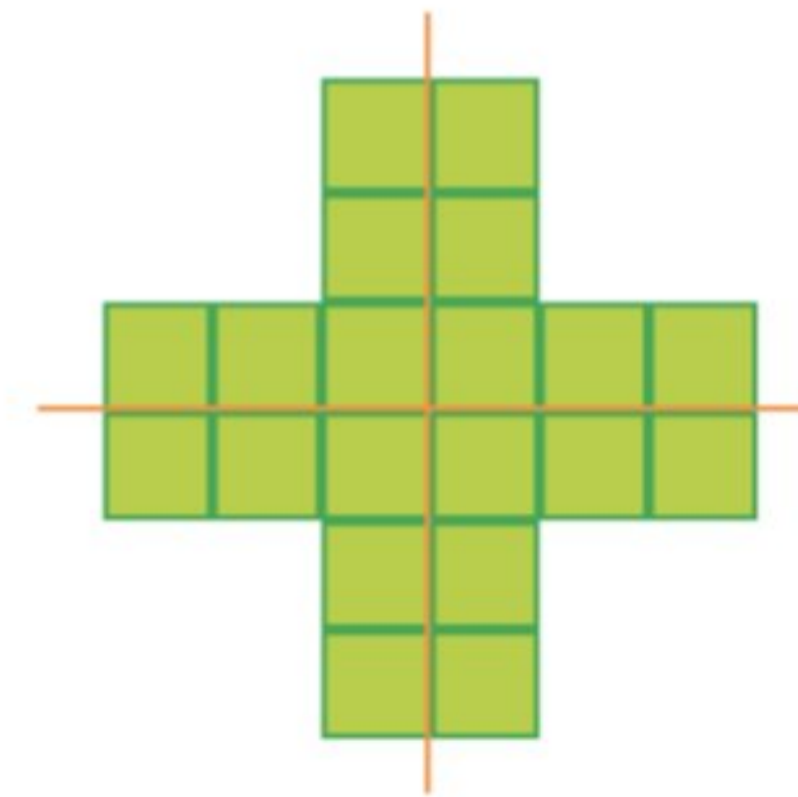
$$۲ \times \underline{\quad} = \underline{\quad}$$



$$\underline{\quad} \times \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

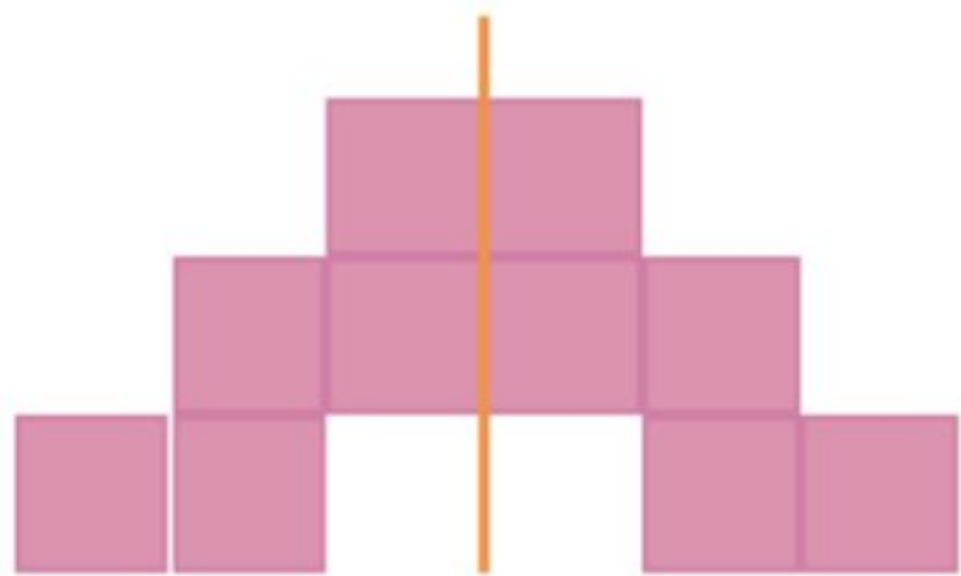


$$\underline{\quad} \times \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

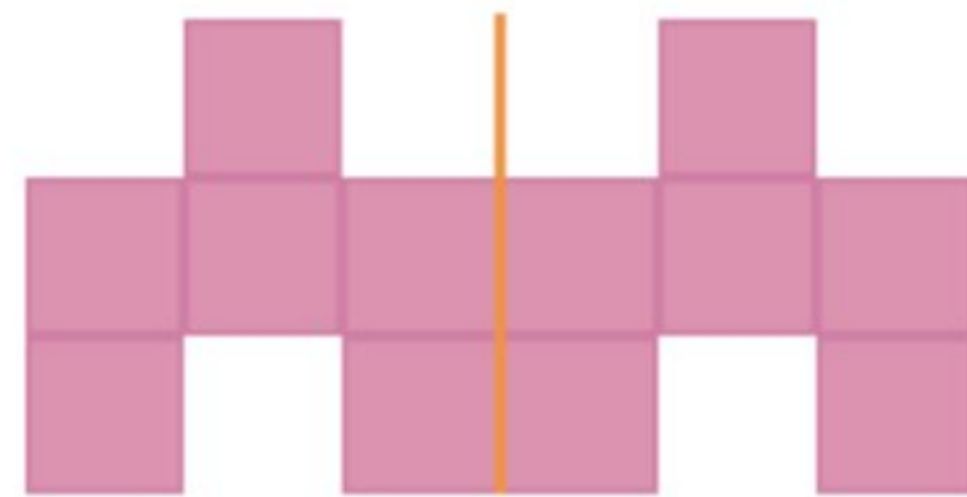


$$۴ \times \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

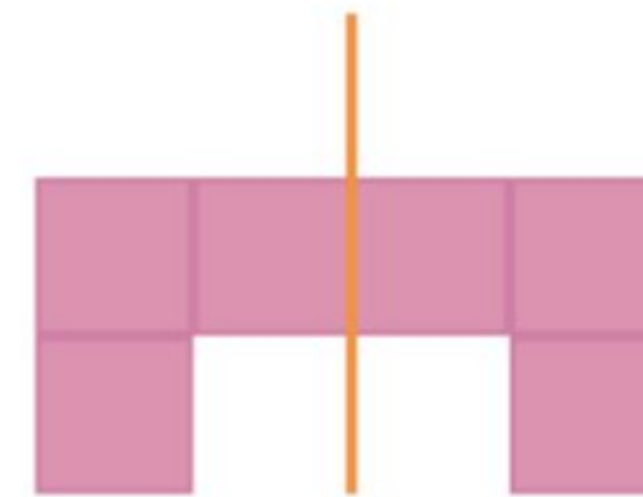
۲- به کمک تقارن، تعداد مربع‌ها را پیدا کنید و برای آن‌ها یک عبارت ضرب بنویسید.



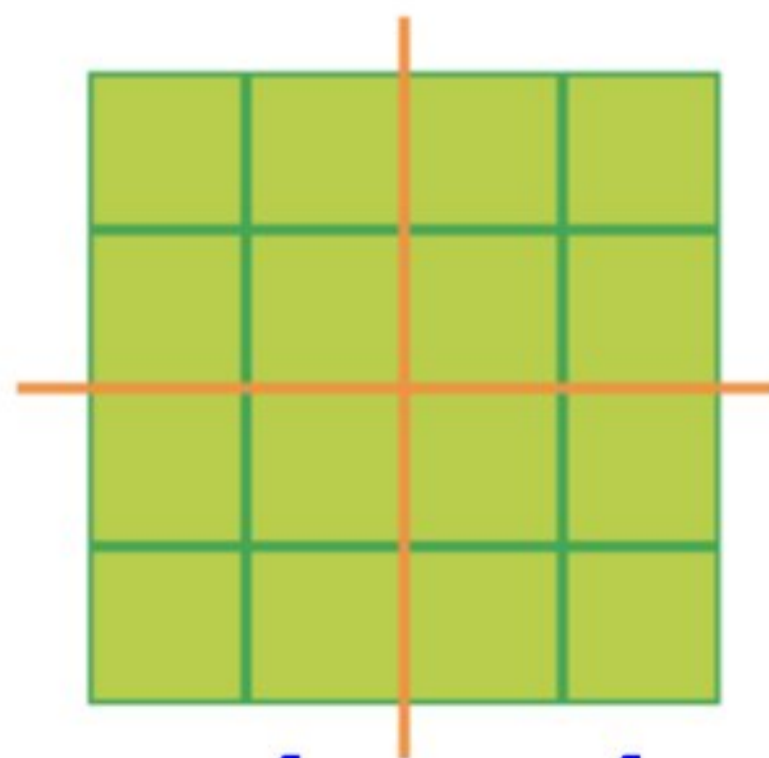
$$۲ \times 5 = 10$$



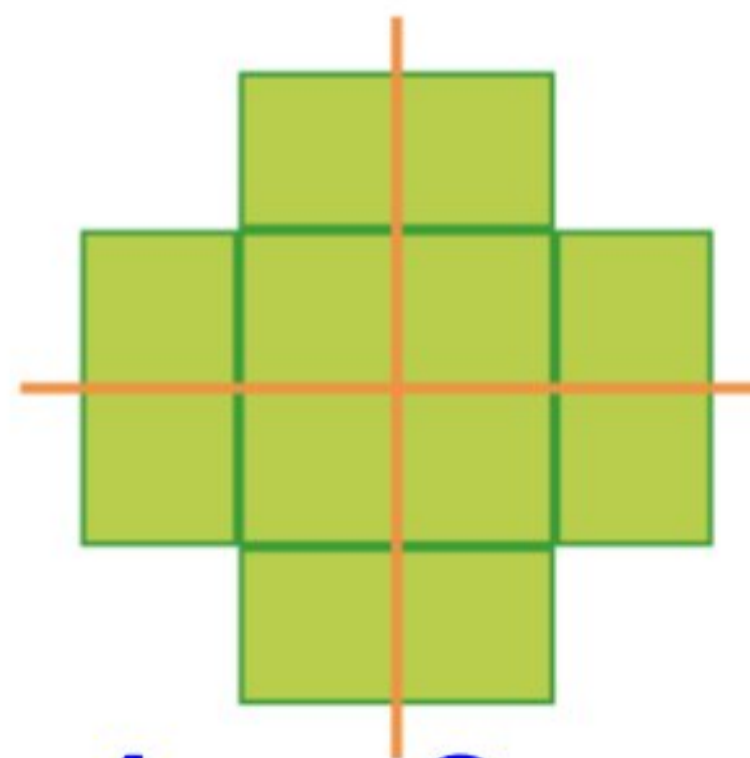
$$۲ \times 6 = 12$$



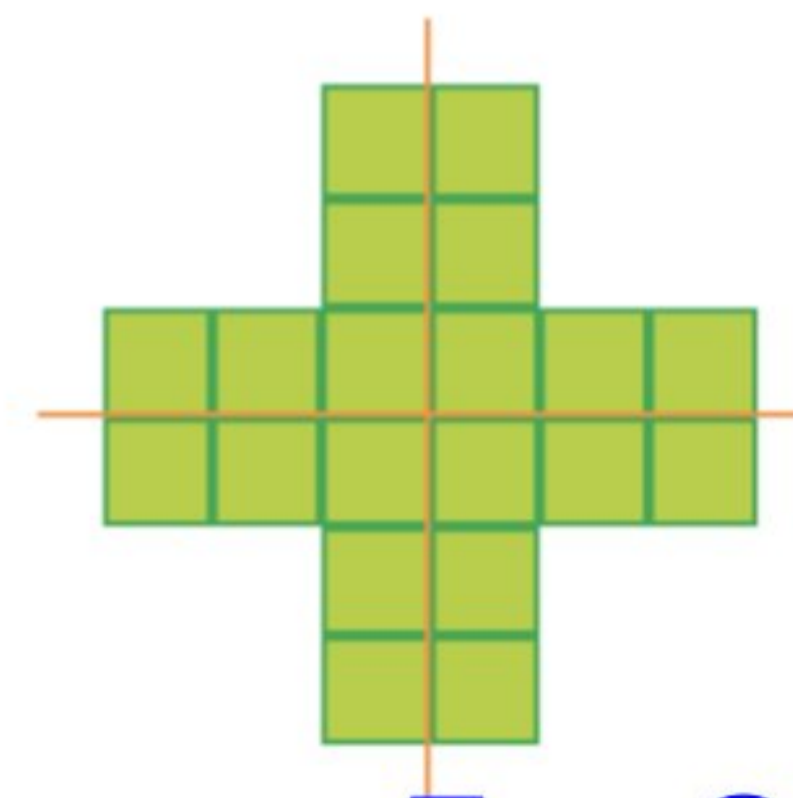
$$۲ \times 3 = 6$$



$$4 \times 4 = 16$$



$$4 \times 3 = 12$$



$$۴ \times 5 = 20$$

کار با ماشین حساب



$$2+2=2\times 2$$



$$2\times 2=2+2+2+2=12$$

$$5\times 7=7+7+7+7+7=35$$

$$2\times 9=9+9+9+9=36$$

برای شکل روبه‌رو می‌توان جمع $2+2$ را نوشت.
همچنین می‌توان گفت: ۲ دسته‌ی سه تایی یعنی

حالا حاصل ضرب‌ها را به کمک جمع پیدا کنید.

با انجام ضرب با ماشین حساب، درستی عبارت‌ها را بررسی کنید.

تكرار و تمرين ضرب يادتون باشه



موفق باشيد عزيزانم