

علوی

ریاضی

فصل چهارم

کلاس: فرهیختگان







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



۳ عدد کارتن داریم که در هر جعبه ۴ عسل وجود دارد.

۳ دسته ۴ تایی می شود ۱۲ تا

$$4 + 4 + 4 = 12$$





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

تعداد اعضای داخل دسته

تعداد دسته ها

$$۳ \times ۴ = ۱۲$$





تعداد کارتون ها ۳ عدد است، پس

عدد اول همیشه تعداد دسته ها = ۳



تعداد عسل ها در هر کارتون ۴ عدد

است، پس عدد دوم همیشه تعداد

اعضای داخل دسته ها = ۴



تعداد دسته ها

$$3 \times 4 = 12$$

تعداد اعضای داخل دسته



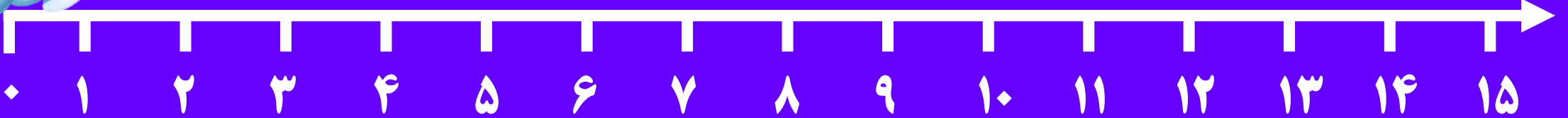
روش های
انجام ضرب



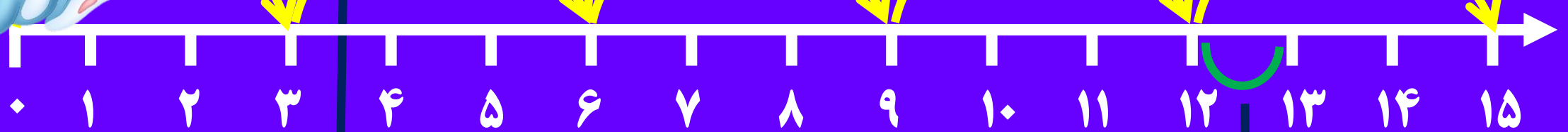
رسم محور

دخترم! خرگوش به هویج برسان.

$$5 \times 3 = 15$$



رسم محور



$$5 \times 3 = 15$$

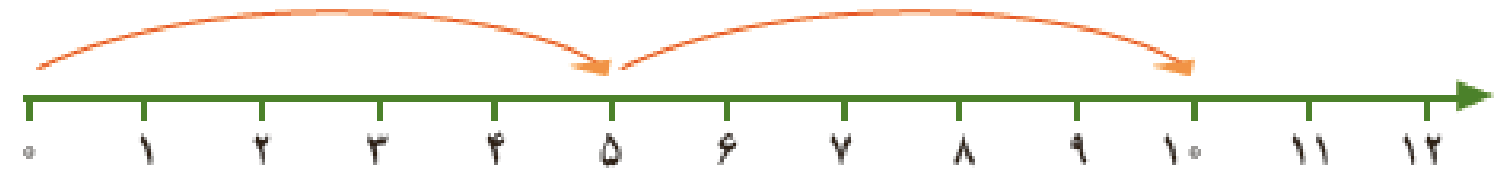
پرش فلش

تعداد خانه های که هر فلش پریده است

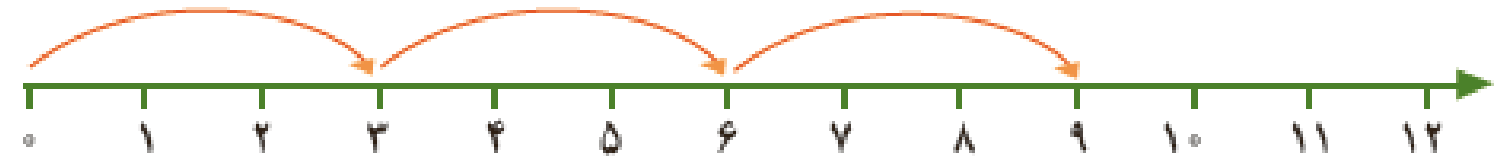


۱- به کمک محور، مثل نمونه، ضرب‌ها را کامل کنید.

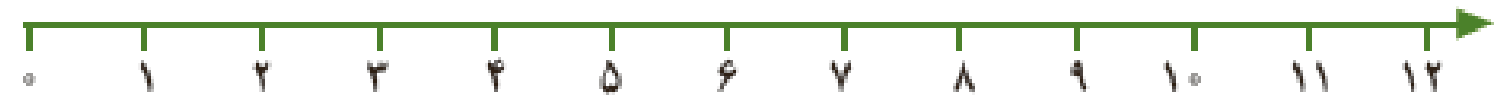
$$۲ \times ۵ = ۱۰$$



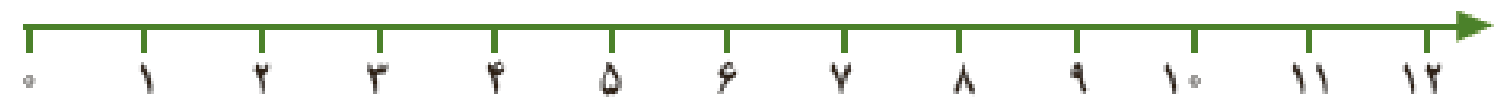
$$\text{---} \times \text{---} = \text{---}$$



$$۳ \times ۴ = \text{---}$$

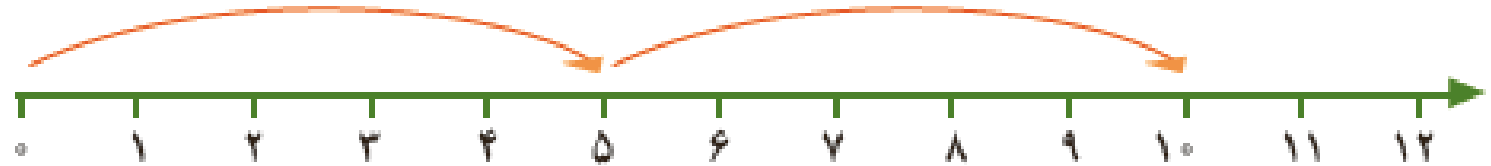


$$۵ \times ۲ = \text{---}$$

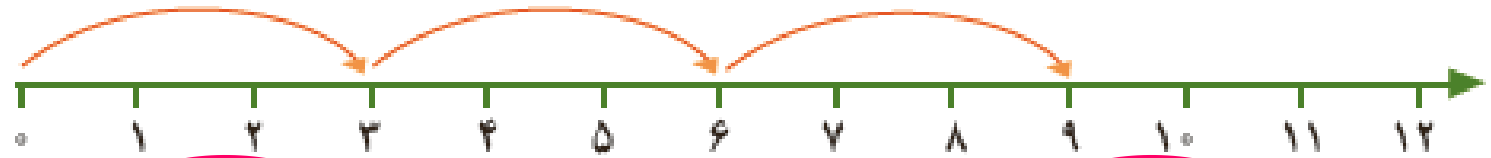


۱- به کمک محور، مثل نمونه، ضرب‌ها را کامل کنید.

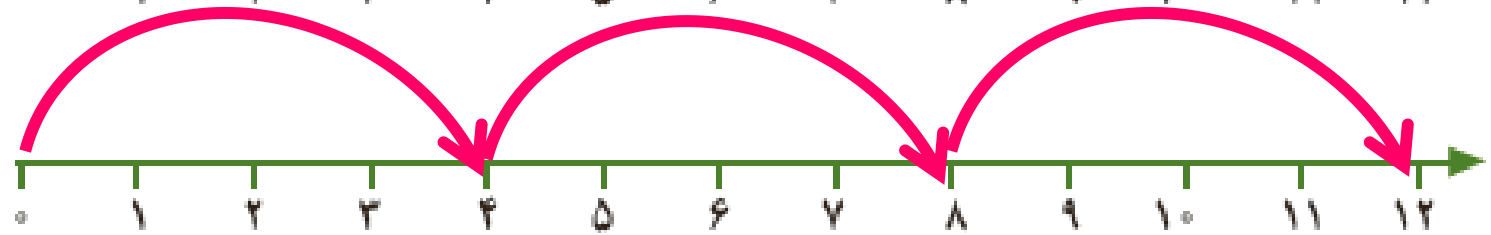
$$2 \times 5 = 10$$



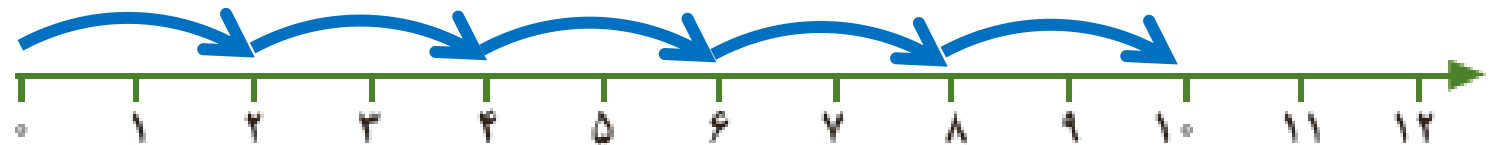
$$3 \times 3 = 9$$



$$3 \times 4 = 12$$



$$5 \times 2 = 10$$



نوشتن جمع

$$5 \times 3 = 15$$

$$5 \times 3 = 3 + 3 + 3 + 3 + 3 = 15$$

به تعداد عدد اول ، عدد دوم را جمع می کنیم



شمارش چند تا چندتا

$$5 \times 3 = 15$$

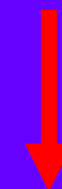
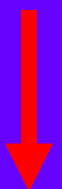
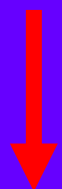
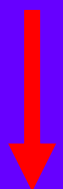
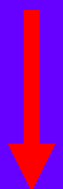
۳

۶

۹

۱۲

۱۵



1×3

2×3

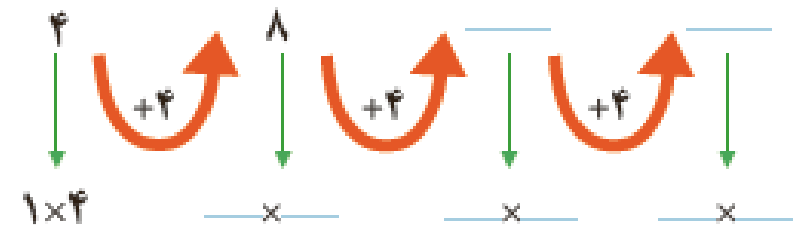
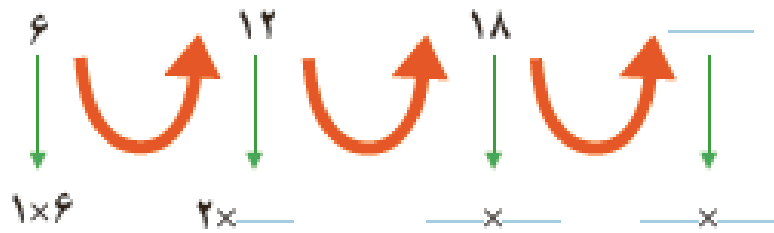
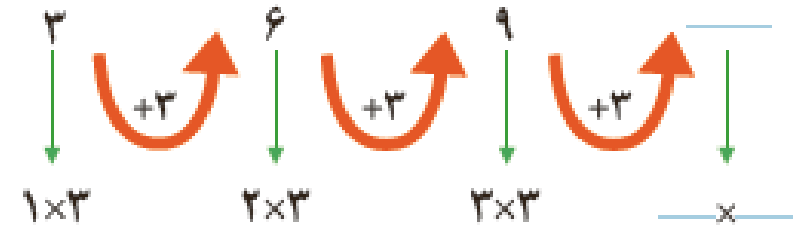
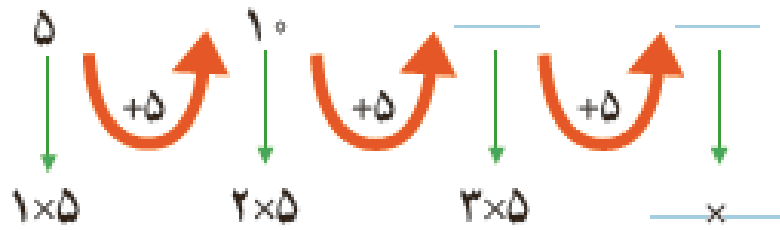
3×3

3×4

3×5



۲- با ضرب کردن مانند نمونه الگوهای شمارش چندتا چندتا را پیدا کنید.



۳- برای هر ضرب یک جمع بنویسید و حاصل آن را پیدا کنید.

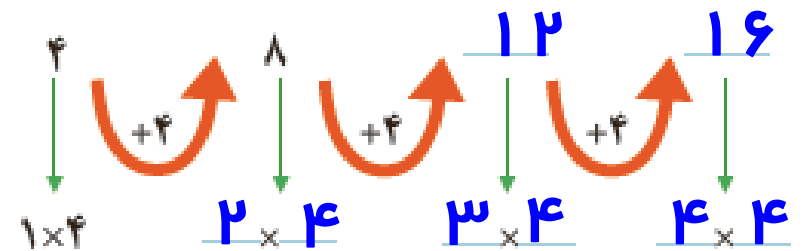
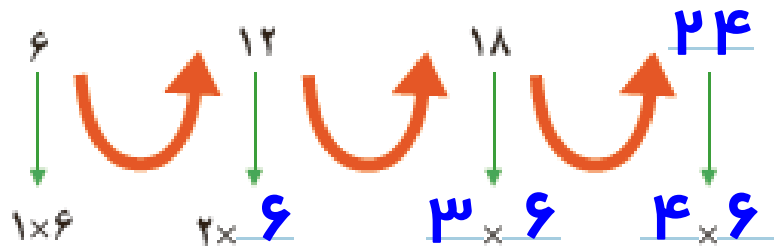
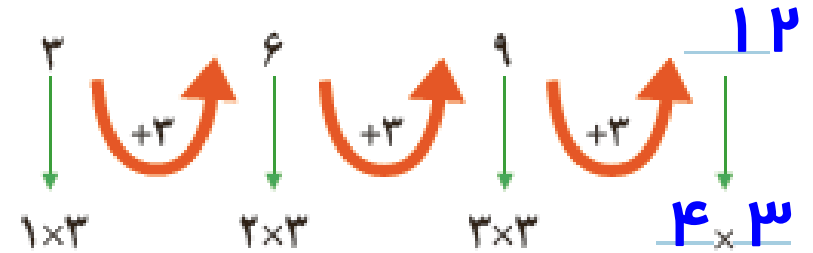
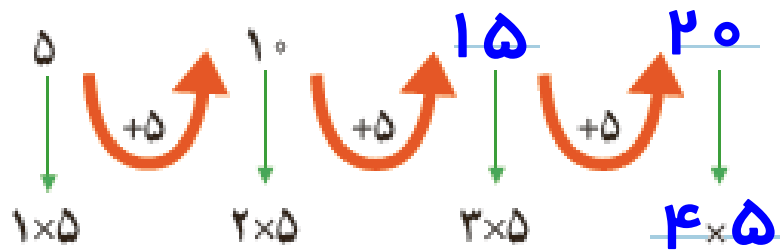
$$3 \times 4 = \underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$2 \times 6 = \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$3 \times 5 = \underline{\quad} + \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

$$2 \times 7 = \underline{\quad} + \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

۲- با ضرب کردن مانند نمونه الگوهای شمارش چندتا چندتا را پیدا کنید.



۳- برای هر ضرب یک جمع بنویسید و حاصل آن را پیدا کنید.

$$3 \times 4 = \underline{4} + \underline{4} + \underline{4} = \underline{12}$$

$$2 \times 6 = \underline{6} + \underline{6} = \underline{12}$$

$$3 \times 5 = \underline{5} + \underline{5} + \underline{5} = \underline{15}$$

$$2 \times 7 = \underline{7} + \underline{7} = \underline{14}$$

رسم شکل

$$۵ \times ۳ = ۱۵$$

عدد اول
تعداد دسته‌ها (سپید)

عدد دوم
تعداد اعضای داخل دسته‌ها (سپید)



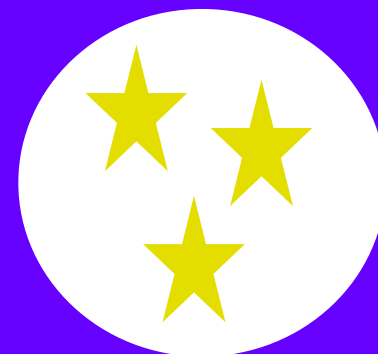
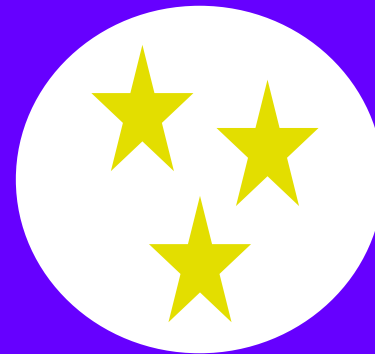
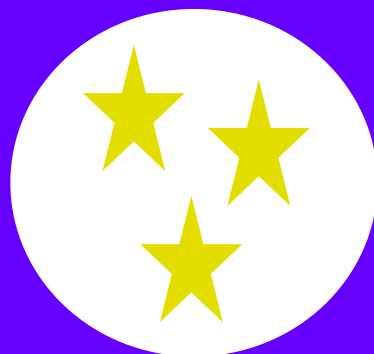
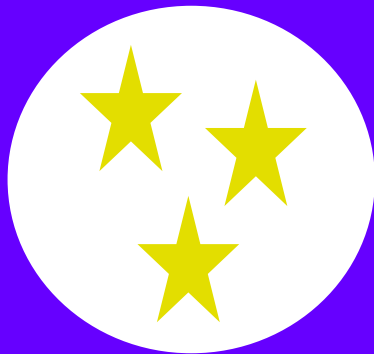
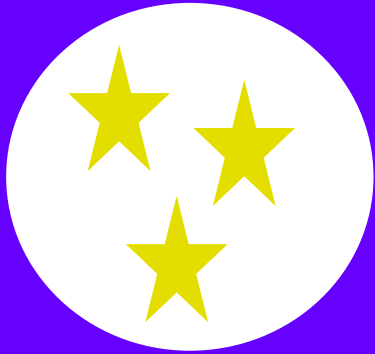
رسم شکل



$$5 \times 3 = 15$$

عدد اول
تعداد دسته ها

عدد دوم
تعداد اعضای داخل دسته ها





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 $۱۲ = ۳ \times ۴$ ».

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: $3 \times 4 = 12$ دست‌های 4 تایی می‌شود 12 .

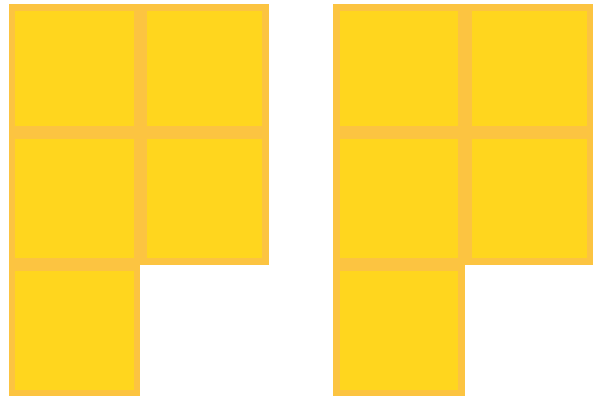
خواهر بزرگ‌تر طاها، که معلم ریاضی بود، به او گفت: «چرا از ضرب استفاده نکردی؟ می‌توانستی بنویسی $3 \times 4 = 12$ ».
حالا شما بگویید: اگر در هر بسته ۵ شکلات باشد، همسایه‌ی آن‌ها چند شکلات برداشته است؟

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

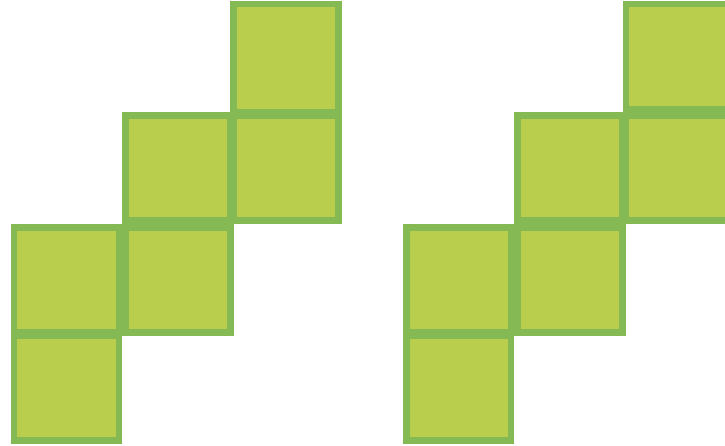
۱۵ شکلات برداشته است.



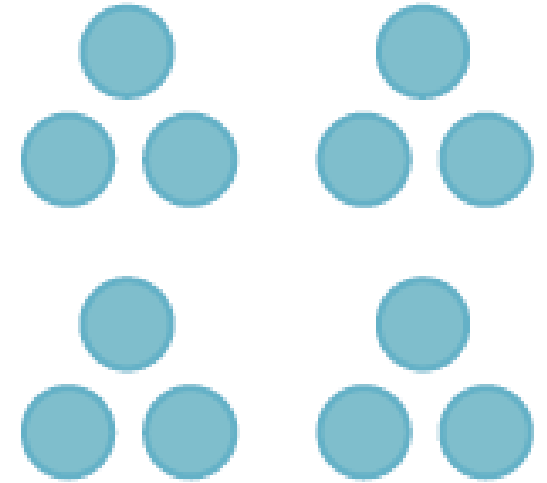
۱- برای هر شکل یک تساوی ضرب بنویسید.



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

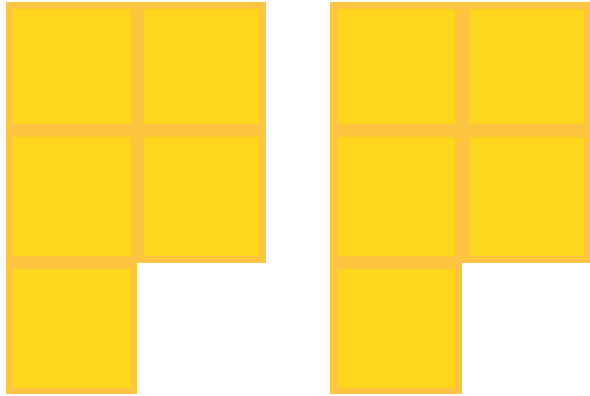


$$\underline{\quad} \times \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

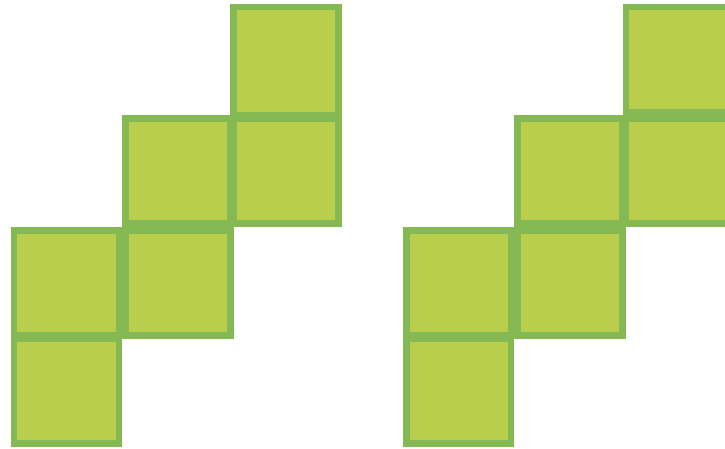


$$\underline{\quad} \times \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

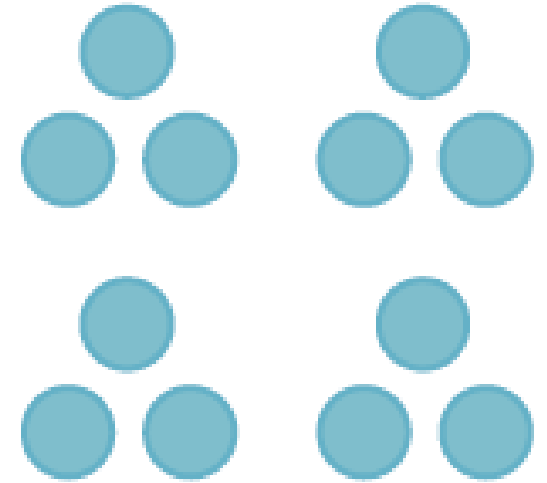
۱- برای هر شکل یک تساوی ضرب بنویسید.



$$\underline{2} \times \underline{5} = \underline{10}$$

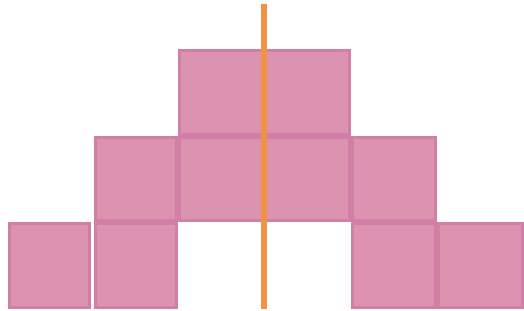


$$\underline{2} \times \underline{6} = \underline{12}$$

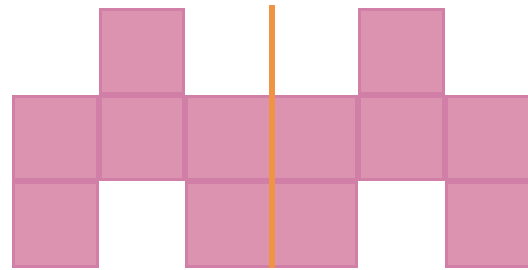


$$\underline{4} \times \underline{3} = \underline{12}$$

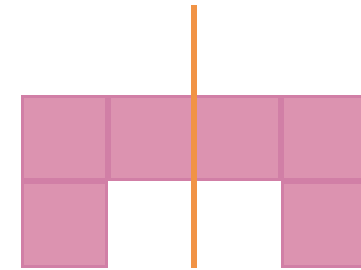
۲- به کمک تقارن، تعداد مربع‌ها را پیدا کنید و برای آن‌ها یک عبارت ضرب بنویسید.



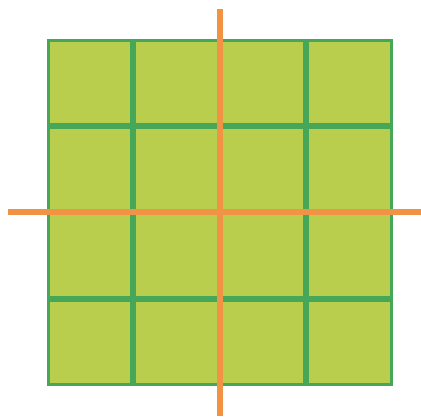
$$۲ \times \underline{\quad} = \underline{\quad}$$



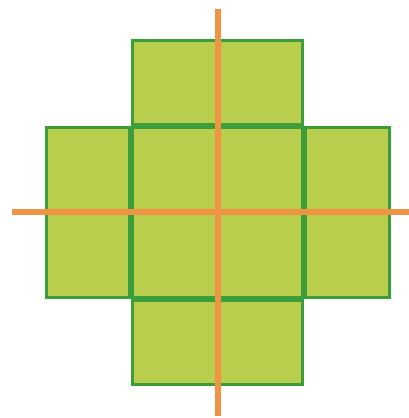
$$۲ \times \underline{\quad} = \underline{\quad}$$



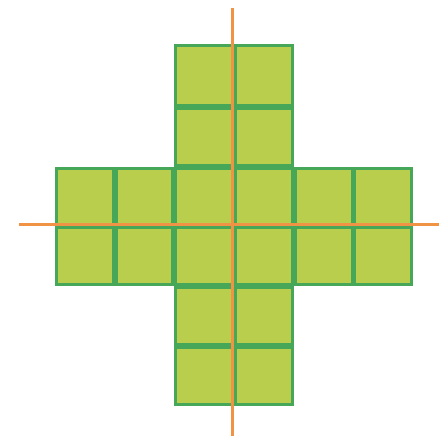
$$۲ \times \underline{\quad} = \underline{\quad}$$



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

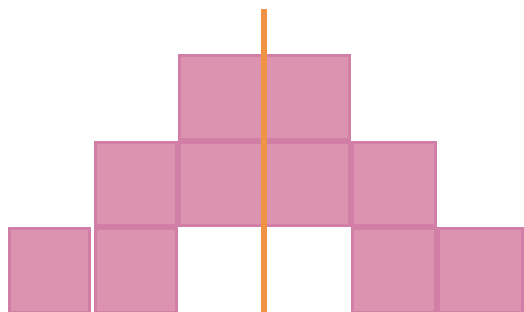


$$\underline{\quad} \times \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

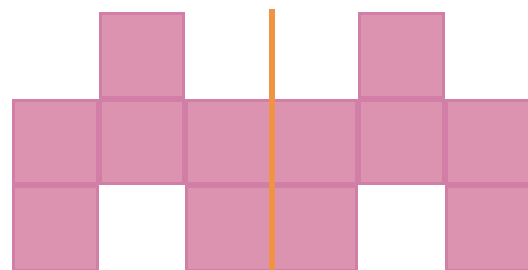


$$۴ \times \underline{\quad} = \underline{\quad}$$

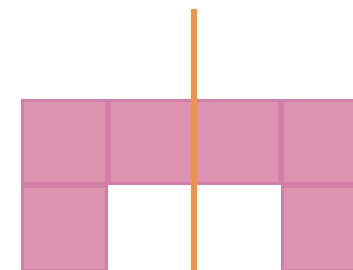
۲- به کمک تقارن، تعداد مربع‌ها را پیدا کنید و برای آن‌ها یک عبارت ضرب بنویسید.



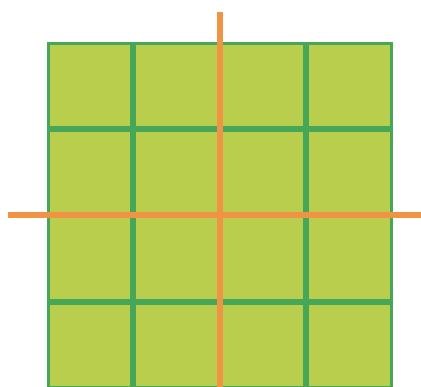
$$۲ \times ۵ = ۱۰$$



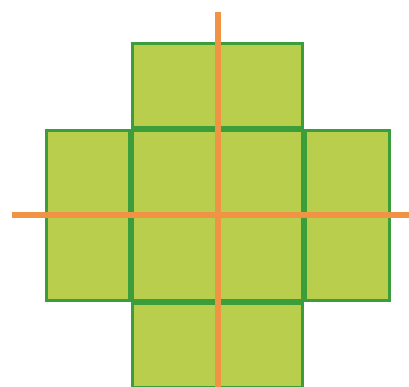
$$۲ \times ۶ = ۱۲$$



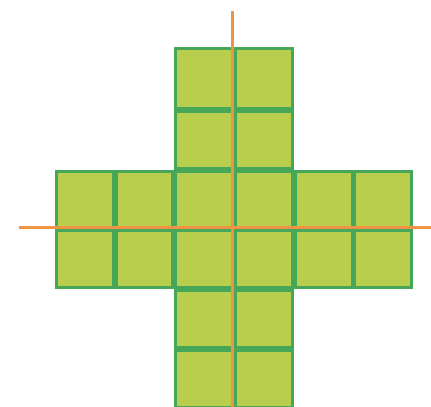
$$۲ \times ۳ = ۶$$



$$۴ \times ۴ = ۱۶$$



$$۴ \times ۳ = ۱۲$$



$$۴ \times ۵ = ۲۰$$

پایان

