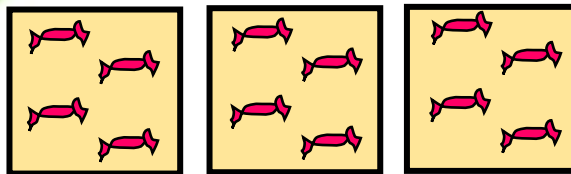




طاها برای جشن ولادت پیامبر اکرم (ص) بسته های شکلات درست کرد. او در هر بسته ۴ شکلات گذاشت.

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

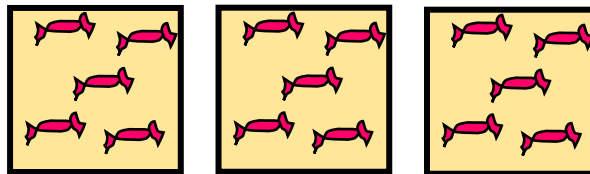
طاها ابتدا برای این مسئله شکل کشید (نما هم شکل رسم کنید). سپس این عبارت را نوشت:  $۳ \times ۴ = ۱۲$  تایی می شود  $۱۲$ .



خواهر بزرگ تر طاها، که معلم ریاضی بود، به او گفت: «چرا از ضرب استفاده نکردی؟ می توانستی بنویسی  $۱۲ = ۳ \times ۴$ ». حالا شما بگویید: اگر در هر بسته ۵ شکلات باشد، همسایه ی آن ها چند شکلات برداشته است؟

$$۳ \times ۵ = ۱۵$$

(شکل بکشید و عبارت ضرب بنویسید.)



### 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.)

$$۴ \times ۱۶ = ۶۴$$

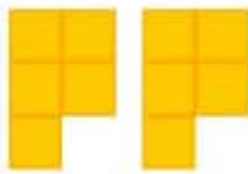


$$۴ \times ۱۴ = ۵۶$$

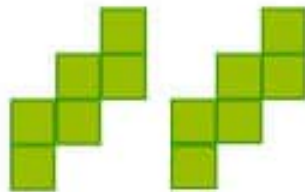


## کار در کلاس

۱- برای هر شکل یک تساوی ضرب بنویسید.



$$2 \times 5 = 10$$



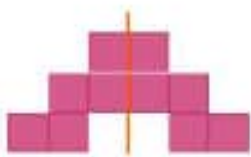
$$2 \times 6 = 12$$



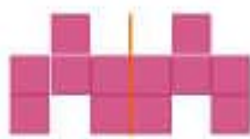
$$4 \times 3 = 12$$



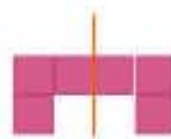
۲- به کمک تقارن، تعداد مربع‌ها را پیدا کنید و برای آن‌ها یک عبارت ضرب بنویسید.



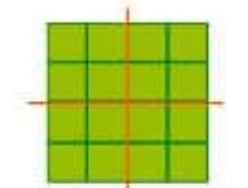
$$2 \times 5 = 10$$



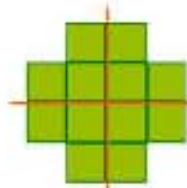
$$2 \times 6 = 12$$



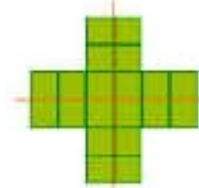
$$2 \times 3 = 6$$



$$4 \times 4 = 16$$



$$4 \times 3 = 12$$



$$4 \times 5 = 20$$

## کار با ماشین حساب



$$3+3=2 \times 3$$

برای شکل رویه‌رو می‌توان جمع  $3+3$  را نوشت.

همچنین می‌توان گفت: ۲ دسته‌ی سه تایی یعنی

حالا حاصل ضرب‌ها را به کمک جمع پیدا کنید.



$$4 \times 3 = 3 + 3 + 3 + 3 = 12$$

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

$$4 \times 9 = 9 + 9 + 9 + 9 = 36$$

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

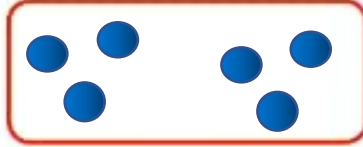
## فعالیت



۱- حسین ۳ مهره داشت. مهره‌های علی ۲ برابر مهره‌های حسین بود. با رسم شکل تعداد مهره‌های علی را به دست آورید.



مهره‌های حسین



مهره‌های علی

برای پیدا کردن تعداد مهره‌های علی یک عبارت ضرب بنویسید.

$$۲ \times ۳ = ۶$$

$$۳ \times ۴ = ۱۲$$

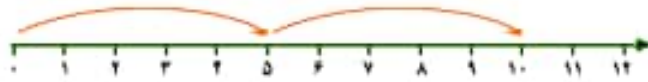
۲- سه برابر ۴ را حساب کنید.

## تمرین

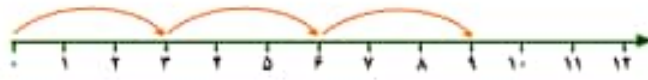


۱- به کمک محور، مثل نمونه، ضرب‌ها را کامل کنید.

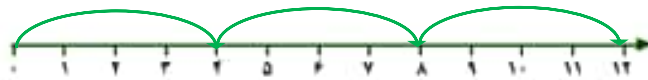
$$۲ \times ۵ = ۱۰$$



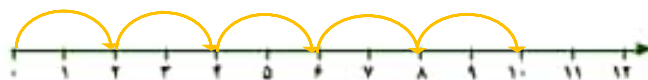
$$۳ \times ۳ = ۹$$



$$۳ \times ۴ = ۱۲$$



$$۵ \times ۲ = ۱۰$$



۲- با ضرب کردن مانند نمونه الگوهای شمارش چندتا چندتا را پیدا کنید. ارتباط ضرب‌ها را با الگوهای شمارش چندتا چندتا توضیح دهید.



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

$$۳ \times ۴ = ۴ + ۴ + ۴ = ۱۲$$

$$۲ \times ۶ = ۶ + ۶ = ۱۲$$

$$۳ \times ۵ = ۵ + ۵ + ۵ = ۱۵$$

$$۲ \times ۷ = ۷ + ۷ = ۱۴$$