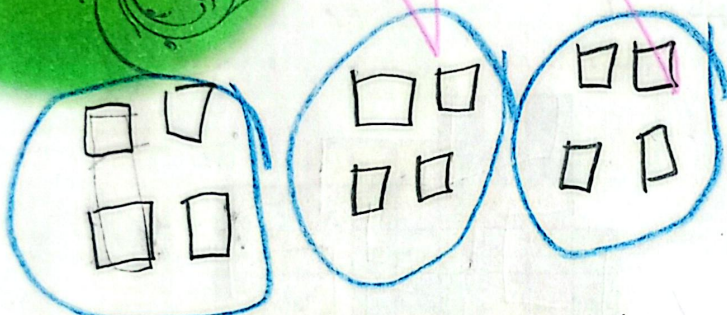




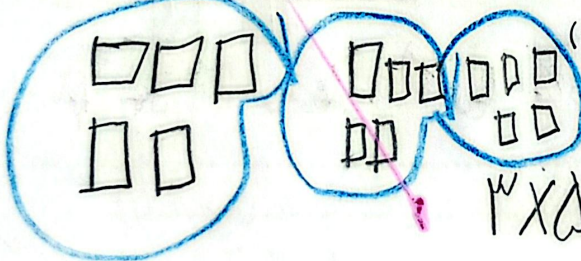
طاها برای جشن ولادت پیامبر اکرم (ص) بسته های شکلات درست کرد.
او در هر بسته ۴ شکلات گذاشت.

یکی از همسایه ها ۳ بسته شکلات برداشت. چند شکلات به این خانواده
رسیده است؟ 12 شکلات به این خانواده رسیده است.
طاها ابتدا برای این مسئله شکل کشید (شما هم شکل رسم کنید).
سپس این عبارت را نوشت: $3 \times 4 = 12$ دسته ی 4 تایی می شود 12 .



خواهر بزرگ تر طاها، که معلم ریاضی بود، به او گفت: «چرا از ضرب استفاده نکردی؟ می توانستی بنویسی $3 \times 4 = 12$ ».

حالا شما بگویید: اگر در هر بسته ۵ شکلات باشد، همسایه ی آن ها چند شکلات برداشته است؟
(شکل بکشید و عبارت ضرب بنویسید).



۵ شکلات برداشته است.

$$3 \times 5 = 15$$

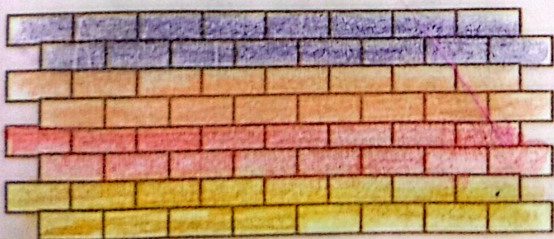


در شکل های زیر دو نمونه آجرچینی را که از آن ها در ساختن دیوار استفاده می شود، مشاهده می کنید. با ۴ رنگ مختلف قسمتی از آجرها را در دسته های مساوی رنگ کنید. برای هر کدام یک ضرب بنویسید. (هر

دسته را یک رنگ کنید تا ۴ دسته درست شود.)

$$4 \times 16 = 64$$

$$4 \times 14 = 56$$



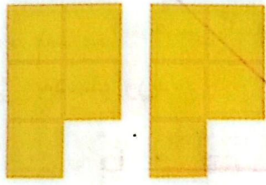
۴، ۲۸، ۱۲ و ۱۶

۵۶، ۴۲، ۲۸ و ۱۴

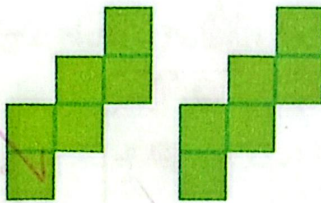
حرفای بنسبت = اعمای دسته X تعداد دسته

کار در کلاس

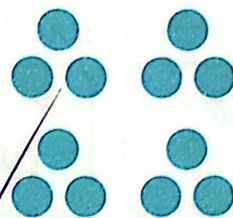
۱- برای هر شکل یک تساوی ضرب بنویسید.



$$2 \times 5 = 10$$



$$2 \times 6 = 12$$

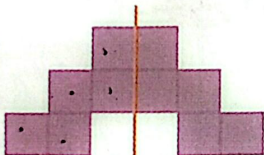


$$4 \times 3 = 12$$

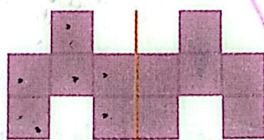


۲- به کمک تقارن، تعداد مربع‌ها را پیدا کنید و برای آن‌ها یک عبارت ضرب بنویسید.

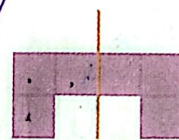
تقارن ۲ قسمتی



$$2 \times 5 = 10$$

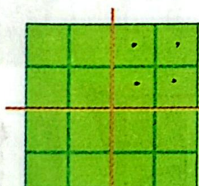


$$2 \times 6 = 12$$

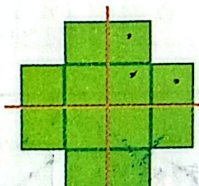


$$2 \times 2 = 4$$

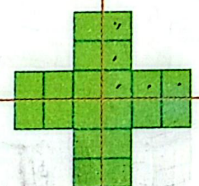
تقارن چهار قسمتی



$$4 \times 4 = 16$$

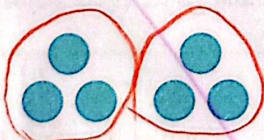


$$4 \times 3 = 12$$



$$4 \times 5 = 20$$

کار با ماشین حساب



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

برای شکل روبه‌رو می‌توان جمع $3 + 3$ را نوشت. همچنین می‌توان گفت: ۲ دسته‌ی سه تایی یعنی

حالا حاصل ضرب‌ها را به کمک جمع پیدا کنید.



$$2 \times 3 = 3 + 3 = 6$$

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

$$2 \times 9 = 9 + 9 = 18$$

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