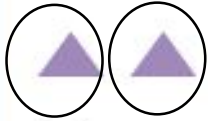


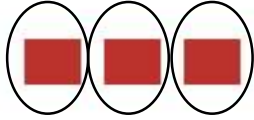
فعالیت



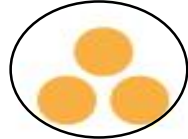
۱- برای هریک از شکل‌های زیر یک ضرب بنویسید.



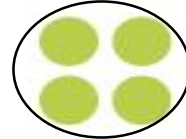
$$2 \times 1 = 2$$



$$3 \times 1 = 3$$



$$1 \times 3 = 3$$



$$1 \times 4 = 4$$



$$1 \times 5 = 5$$

از ضرب‌ها و پاسخ‌های آن‌ها چه نتیجه‌ای می‌گیرید؟
 حاصل ضرب هر عدد در یک برابر است با همان عدد و
 حاصل ضرب یک در هر عدد برابر است با همان عدد.
 ۲- برای تعداد گلاس‌ها در هر شکل یک تساوی ضرب بنویسید.



$$3 \times 2 = 6$$

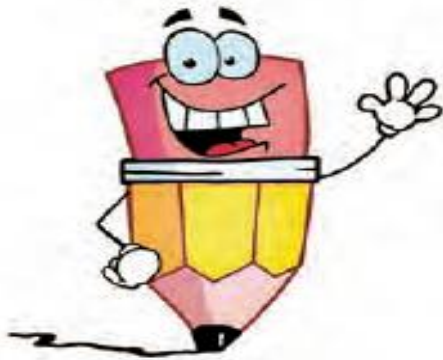


$$3 \times 1 = 3$$



$$3 \times 0 = 0$$

حاصل ضرب هر عدد در صفر چه عددی می‌شود؟ صفر



کار در کلاس



۱- حاصل ضرب‌ها را بنویسید.



۱- حاصل ضرب‌ها را بنویسید.



$$30 \times 40 = 1200$$

$$10 \times 100 = 1000$$

$$2 \times 3 \times 10 = 60$$

$$200 \times 30 = 6000$$

$$100 \times 10 = 1000$$

$$50 \times 2 \times 10 = 1000$$

$$80 \times 10 = 800$$

$$10 \times 10 = 100$$

$$40 \times 20 \times 3 = 2400$$

۲- تساوی‌ها را کامل کنید.

$$2 \times 0 = 0$$

$$1 \times 12 = 12$$

$$18 \times 0 = 0$$

$$4 \times 0 = 0$$

$$1 \times 9 = 9$$

$$0 \times 25 = 0$$

$$30 \times 0 = 0$$

$$1 \times 1 = 1$$

$$1 \times 8 = 8$$

$$1 \times 7 = 7$$

$$1 \times 5 = 5$$

$$1 \times 17 = 17$$

تمرین

۱- در جای خالی عدد مناسب بنویسید.

$$۱۰ \times ۱۴ = ۱۴۰$$

$$۱۴ \times ۱۰ = ۱۴۰$$

$$۴۲ \times ۱۰ = ۴۲۰$$

$$۱۰ \times ۷۵ = ۷۵۰$$

$$۸۴ \times ۱۰ = ۸۴۰$$

$$۲۷۰ = ۱۰ \times ۲۷$$



کار با ماشین حساب

به کمک ماشین حساب، حاصل عبارت زیر را به دست آورید.

$$3 \ 5 \ + \ 2 \ \times \ 5 \ - \ 1 \ 4 \ = \underline{31}$$

$$4 \ 8 \ \div \ 4 \ \times \ 3 \ + \ 2 \ 5 \ = \underline{61}$$

۱۲

$$\underline{47} \times 31 + 129 = \underline{1586}$$

۱۴۵۷



ضرب عددهای یک رقمی در چند رقمی

فعالیت



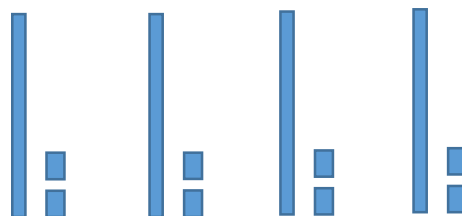
۱- با رسم شکل حاصل ضرب‌ها را به دست آورید.



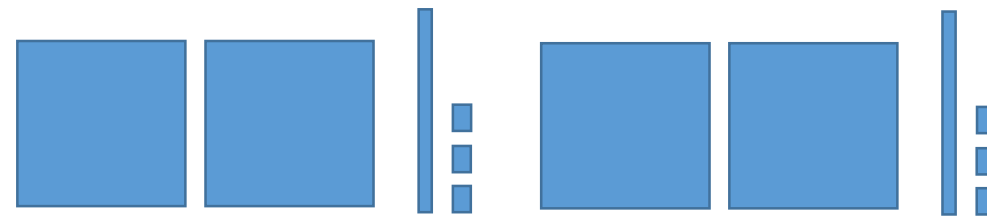
$$3 \times 21 = 63$$



$$4 \times 12 = 48$$



$$2 \times 213 = 426$$



۲- مانند نمونه برای شکل‌ها ضرب بنویسید و حاصل را پیدا کنید.

$$2 \times 23 = 46$$

$$23 = 20 + 3$$



$$2 \times 20 = 40$$



$$2 \times 3 = 6$$

$$3 \times 34 = 102$$

$$34 = 30 + 4$$



$$3 \times 30 = 90$$



$$3 \times 4 = 12$$

$$2 \times 324 = 648$$

$$324 = 300 + 20 + 4$$



$$2 \times 300 = 600$$



$$2 \times 20 = 40$$



$$2 \times 4 = 8$$

۳- به کمک وسایلی که آموزگار به گروه‌های دو نفره می‌دهد، ضرب‌ها را بسازید و حاصل آن‌ها را پیدا کنید.

سپس شکل هر کدام را بکشید.

$$2 \times 215 = 430$$



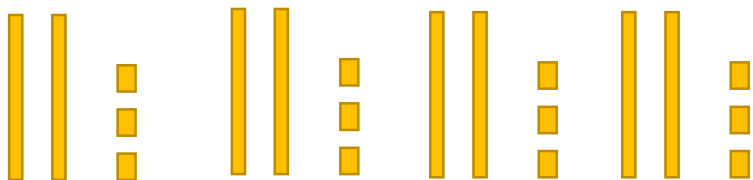
$$4 \times 23 = 92$$





با رسم شکل حاصل ضرب‌ها را به دست آورید.

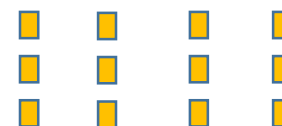
$$4 \times 23 = 92$$



$$4 \times 20 = 80$$



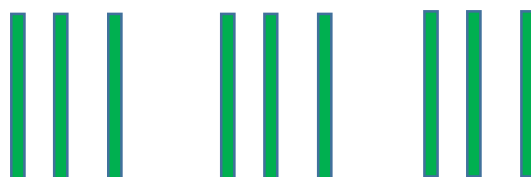
$$4 \times 3 = 12$$



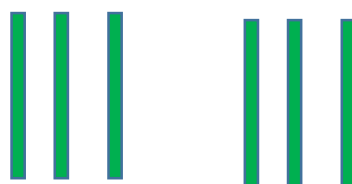
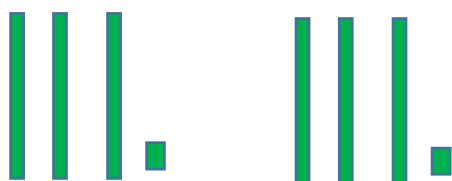
$$5 \times 31 = 155$$



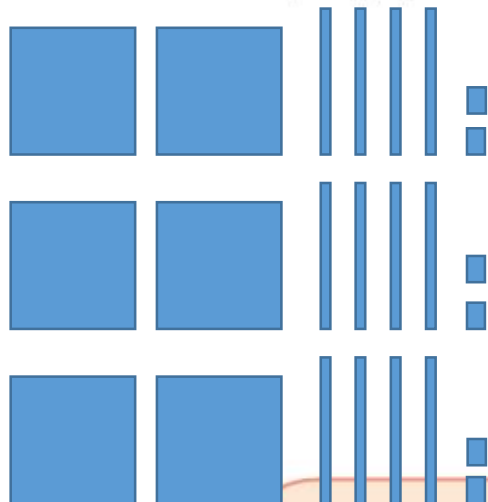
$$5 \times 30 = 150$$



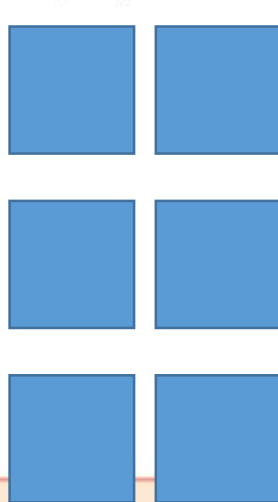
$$5 \times 1 = 5$$



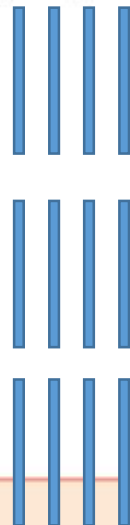
$$3 \times 242 = 726$$



$$3 \times 200 = 600$$



$$3 \times 40 = 120$$



$$3 \times 2 = 6$$



تقریب بزن

۱- مانند نمونه، حاصل ضرب‌ها را به صورت تقریبی بنویسید.

$$47 \times 21 \rightarrow 50 \times 20 = 1000, \quad 83 \times 29 \rightarrow 80 \times 30 = 2400$$

$$51 \times 61 \rightarrow 50 \times 60 = 3000, \quad 78 \times 89 \rightarrow 80 \times 90 = 7200$$

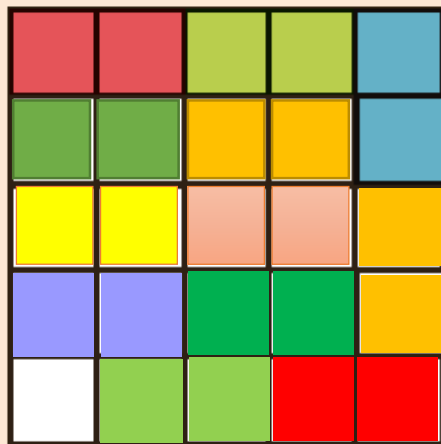
۲- کشاورزی در مزرعه‌اش ۵۷ ردیف کلم کاشته است. او در هر ردیف ۶۱ کلم کاشته است.

در مزرعه‌ی او به طور تقریبی چند کلم کاشته شده است؟

$$57 \times 61 \rightarrow 60 \times 60 = 3600 \text{ کلم}$$



خلاق باش



صفحه‌ی شطرنجی روبه‌رو را با آجرهای رنگی به شکل می‌پوشانیم.
 آیا مربعی خالی می‌ماند؟ بله - چرا؟
 این مستطیل دو مربع را می‌پوشاند، چون تعداد مربع ها ۲۵ تا است،
 ۲۴ مربع پوشانده می‌شود و یک مربع باقی می‌ماند.