۳- در مرحله آخر برای به دست آوردن جواب؛ از شکل یکی ها شروع به شمردن کرده و تعداد آن را با فاصله در محل جواب می نویسیم و بعد تعداد ده تایی را شمرده و در قسمت ده تایی جواب می نویسیم

(در سمت راست جواب) (در سمت چپ جواب)

ضرب عددهای یک رقمی در چند رقمی

فعالیت

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

$۲۳ \times ۳ = ۶۹$ (راست، چپ)

(در مرحله دوم می‌نویسیم) (اول می‌نویسیم)

۱۰۰ ۱۰ ۱

$۲۱ \times ۳ = ۶۰ + ۳ = ۶۳$

تعداد دسته

$۱۲ \times ۲ = ۲۴$ (۱۰+۲)

$۲۱۳ \times ۲ = ۲۰۰ + ۱۰ + ۳ = ۴۲۶$ (۲۰۰+۱۰+۳)

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

روش دوم رسم شکل (روش کتاب)

به صورت جدا جدا تعداد دسته را در گسترده شده‌ی عدد دوم ضرب می‌کند و بعد دو جواب را با هم جمع می‌کند.

تعداد دسته

$۲ \times ۲۳ = ۴۶$

گسترده نویسی $۲۳ = ۲۰ + ۳$

$۲ \times ۲۰ = ۴۰$

$۲ \times ۳ = ۶$

۱- گسترده نوشتن عدد دوم

۲- ضرب عدد اول (تعداد دسته) در هر رقم گسترده شده‌ی عدد دوم

۳- جمع کردن اعداد به دست آمده (در این روش شکل ها هم جدا شده است.)

تعداد دسته $۳ \times ۳۴ = ۱۰۲$

$۳۴ = ۳۰ + ۴$

$۳ \times ۳۰ = ۹۰$

$۳ \times ۴ = ۱۲$

تعداد دسته $۲ \times ۳۲۴ = ۶۴۸$

$۳۲۴ = ۳۰۰ + ۲۰ + ۴$

عدد ۲ به صورت جداگانه در هر مرتبه ضرب می‌شود و سپس جواب ها را با هم جمع کرده است (تعداد دسته در عدد گسترده شده یکی است)

$۲ \times ۳۰۰ = ۶۰۰$

تعداد دسته — مرتبه‌ی عددها

تعداد دسته $۲ \times ۲۰ = ۴۰$

مرتبه‌ی ده‌ها

تعداد دسته $۲ \times ۴ = ۸$

مرتبه‌ی یکان

۳- به کمک وسایلی که آموزگار به گروه‌های دو نفره‌ی شما می‌دهد، ضرب‌ها را بسازید و حاصل آن‌ها را پیدا کنید. سپس شکل هر کدام را بکشید.

$۲ \times ۲۱۵ = ۲۰۰ + ۱۰ + ۵ = ۴۳۰$ (۲۰۰)

$۴ \times ۲۳ = ۸۰ + ۱۲ = ۹۲$ (۸۰+۱۲)

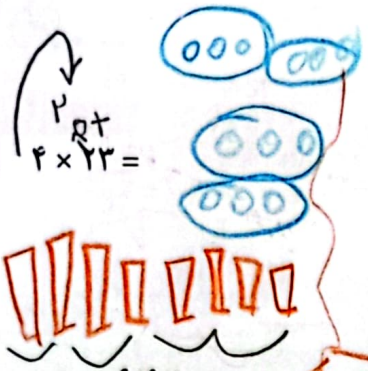
کار در کلاس

با رسم شکل حاصل‌ضرب‌ها را به‌دست آورید.

$۴ \times ۲۳ =$

$۴ \times ۲۰ = ۸۰$

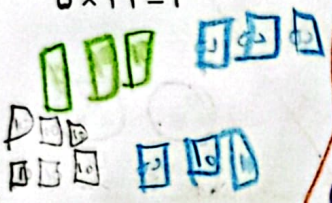
$۴ \times ۳ = ۱۲$

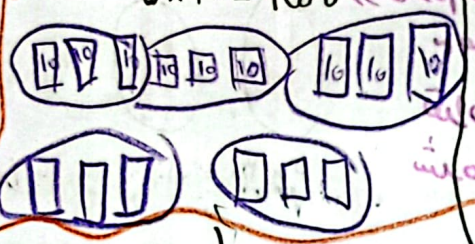


$۵ \times ۳۱ = ۱۵۵$

$۵ \times ۳۰ = ۱۵۰$

$۵ \times ۱ = ۵$



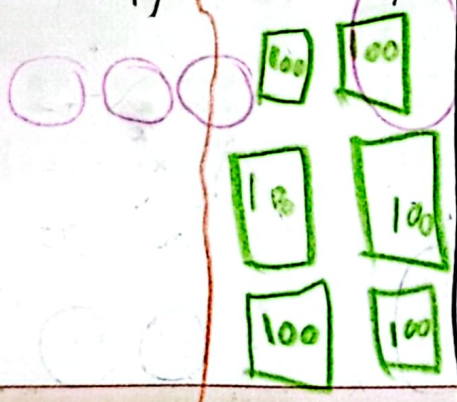


$۳ \times ۲۴۲ = ۷۲۶$

$۳ \times ۲۰۰ = ۶۰۰$

$۳ \times ۴۰ = ۱۲۰$

$۳ \times ۲ = ۶$



تقریب بزن

۱ـ مانند نمونه، حاصل‌ضرب‌ها را به‌صورت تقریبی بنویسید.

$۴۷ \times ۲۱ \rightarrow ۵۰ \times ۲۰ = ۱۰۰۰$ ، $۸۳ \times ۲۹ \rightarrow ۸۰ \times ۳۰ = ۲۴۰۰$

$۵۱ \times ۶۱ \rightarrow ۵۰ \times ۶۰ = ۳۰۰۰$ ، $۷۸ \times ۸۹ \rightarrow ۸۰ \times ۹۰ = ۷۲۰۰$

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

در مزرعه‌ی او به‌طور تقریبی چند کلم کاشته شده است؟

$۵۷ \times ۶۱ \Rightarrow ۶۰ \times ۶۰ = ۳۶۰۰$ کلم کاشته است