

محاسبه‌ی ضرب

فعالیت

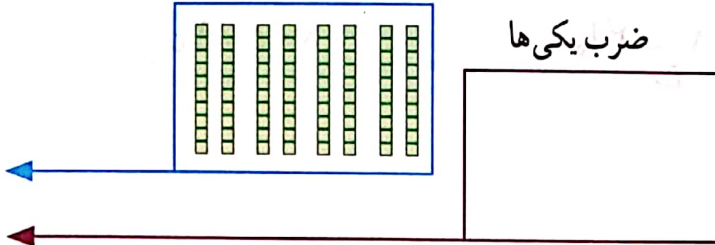


شکل را کامل کنید. سپس حاصل ضرب هر بخش را در قسمت مربوط بنویسید.

ضرب ۱۰ تایی

ضرب یکی‌ها

$$\begin{array}{r} 21 \\ \times 4 \\ \hline 80 \\ + 3 \\ \hline 84 \end{array}$$

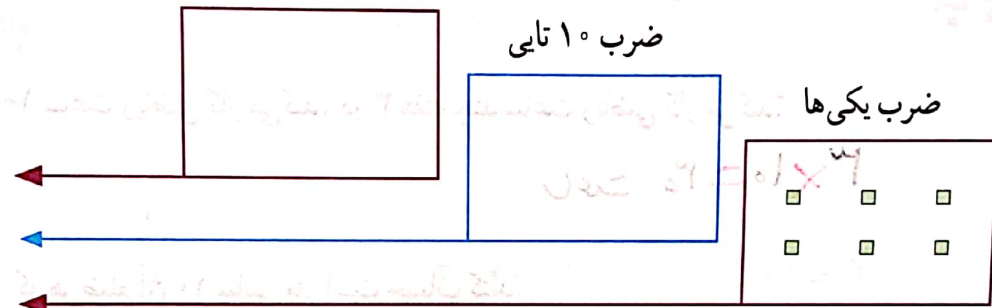


ضرب ۱۰۰ تایی

ضرب ۱۰ تایی

ضرب یکی‌ها

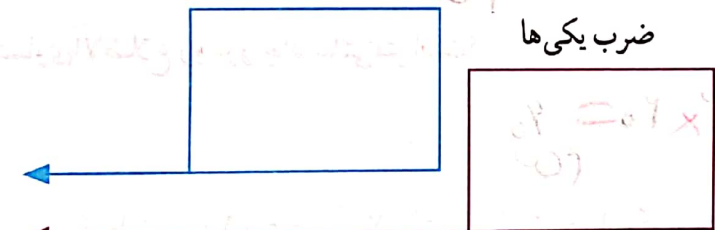
$$\begin{array}{r} 222 \\ \times 3 \\ \hline 600 \\ + 40 \\ + 6 \\ \hline 666 \end{array}$$



ضرب ۱۰ تایی

ضرب یکی‌ها

$$\begin{array}{r} 53 \\ \times 3 \\ \hline 150 \\ + 9 \\ \hline 159 \end{array}$$

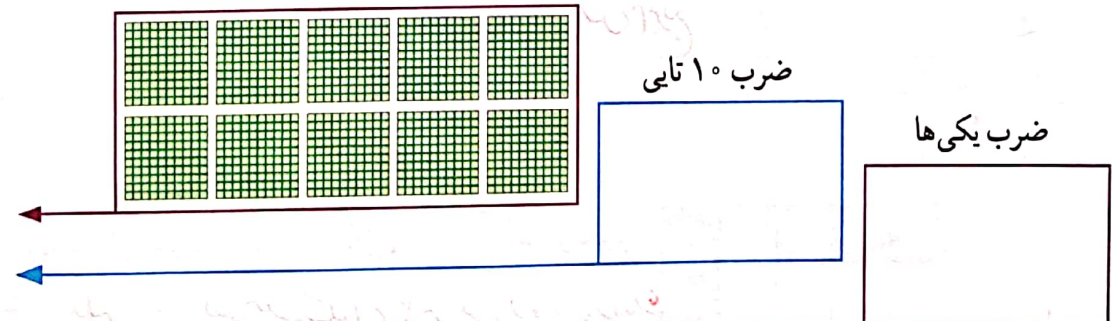


ضرب ۱۰۰ تایی

ضرب ۱۰ تایی

ضرب یکی‌ها

$$\begin{array}{r} 241 \\ \times 5 \\ \hline 1000 \\ + 200 \\ + 5 \\ \hline 1205 \end{array}$$





۱- حاصل ضرب‌ها را مانند نمونه‌ها به دست آورید.

$\begin{array}{r} 23 \\ \times 3 \\ \hline 60 \\ + 9 \\ \hline 69 \end{array}$	$\begin{array}{r} 41 \\ \times 5 \\ \hline 200 \\ + 5 \\ \hline 205 \end{array}$	$\begin{array}{r} 42 \\ \times 3 \\ \hline 120 \\ + 6 \\ \hline 126 \end{array}$	$\begin{array}{r} 35 \\ \times 7 \\ \hline 210 \\ + 35 \\ \hline 245 \end{array}$
--	--	--	---

۲- حاصل ضرب‌ها را مانند نمونه به دست آورید.

$\begin{array}{r} 42 \\ \times 7 \\ \hline 280 \\ + 21 \\ \hline 291 \end{array}$	$\begin{array}{r} 54 \\ \times 5 \\ \hline 250 \\ + 20 \\ \hline 270 \end{array}$	$\begin{array}{r} 124 \\ \times 7 \\ \hline 700 \\ 140 \\ + 28 \\ \hline 868 \end{array}$	$\begin{array}{r} 345 \\ \times 8 \\ \hline 2700 \\ 220 \\ + 40 \\ \hline 2760 \end{array}$	$\begin{array}{r} 212 \\ \times 5 \\ \hline 1000 \\ + 50 \\ + 5 \\ \hline 1055 \end{array}$
---	---	---	---	---

تقریب بزن

۱- حاصل ضرب‌ها را مانند نمونه به صورت تقریبی به دست آورید.



۲۱ × ۱۸۹ → ۲۰ × ۲۰۰ = ۴۰۰۰

۳۴۱ × ۱۷۶ → ۳۰۰ × ۲۰۰ =

۲۹ × ۴۱۰ → ۳۰ × ۴۰۰ = ۱۲۰۰۰

۹ × ۴۰۷ → ۱۰ × ۴۰۰ = ۴۰۰۰

۲- دبستان کوشش ۱۲ کلاس دارد. هر کلاس ۳۲ دانش آموز دارد.

این دبستان به طور تقریبی چند دانش آموز دارد؟

$12 \times 32 \rightarrow 10 \times 30 = 300$ نفر

تمرین

۱- دو جعبه داریم که در هر کدام چهار بسته‌ی شش تایی مداد رنگی هست. در این جعبه‌ها چند مداد رنگی وجود دارد؟



$$2 \times 4 \times 6 = (2 \times 4) \times 6 = 8 \times 6 = 48$$

مداد رنگی

۲- در یک کارتن ۹ بسته‌ی ۱۲ تایی مداد رنگی هست. این کارتن چند مداد رنگی دارد؟



۱۲

$\times 9$

۱۰۸

+ ۱۸

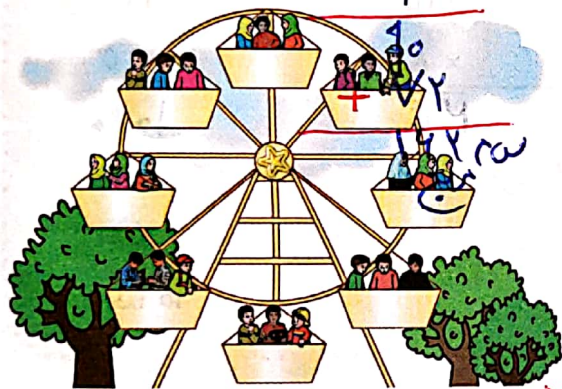
۱۲۶

مداد رنگی

۳- طول یک مستطیل ۱۸ سانتی‌متر و عرض آن ۹ سانتی‌متر است. مساحت این مستطیل چند سانتی‌متر مربع است؟

$$\begin{array}{r} 18 \\ \times 9 \\ \hline 162 \end{array}$$

۴- تعداد دانش‌آموزانی را که در چرخ و فلک نشسته‌اند، پیدا کنید.



$$8 \times 3 = 24 \text{ نفر}$$

۱۲

$\times 4$

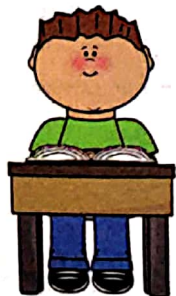
۴۸

۵- هر دو جین مداد ۱۲ مداد است. ۴ دو جین مداد چند مداد است؟

$$\begin{array}{r} 42 \\ \times 4 \\ \hline 168 \end{array}$$

۶- زمینی مربع شکل داریم که هر ضلع آن ۴۲ متر است. محیط آن چند متر است؟

۷- در دبستان اندیشه تعداد دانش‌آموزان کلاس ششم ۲۷ نفر است، تعداد دانش‌آموزان کلاس اول ۳ برابر آن‌هاست. چند دانش‌آموز در کلاس اول این دبستان درس می‌خوانند؟



$$\begin{array}{r} 27 \\ \times 3 \\ \hline 81 \end{array}$$

۸۱ نفر