



# «کتاب ریاضی»

آموزگار: ملیحه عباسی



## محاسبه‌ی ضرب

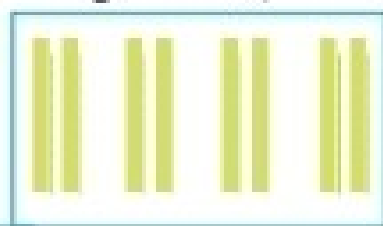
### فعالیت



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

ضرب ۱۰ تایی

$$\begin{array}{r} ۲۱ \\ \times ۴ \\ \hline \end{array}$$



ضرب یکی‌ها



+

ضرب ۱۰۰ تایی

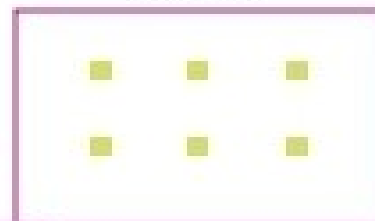
$$\begin{array}{r} ۲۳۲ \\ \times ۳ \\ \hline \end{array}$$



ضرب ۱۰ تایی



ضرب یکی‌ها



+

+

# محاسبه‌ی ضرب

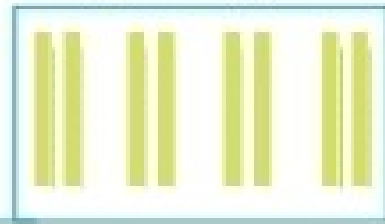
## فعالیت



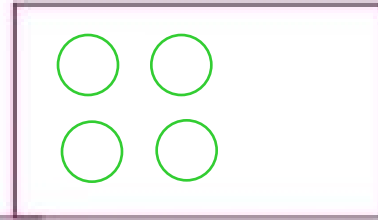
شکل را کامل کنید. سپس حاصل ضرب هر بخش را در قسمت مربوط بنویسید.

ضرب ۱۰ تایی

$$\begin{array}{r}
 ۲۱ \rightarrow ۲۰ + ۱ \\
 \times ۴ \\
 \hline
 ۸۰ \\
 + ۴ \\
 \hline
 ۸۴
 \end{array}$$

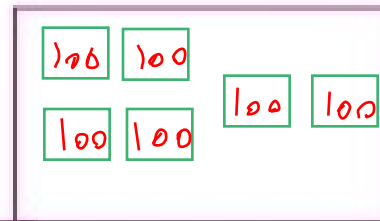


ضرب یکی‌ها

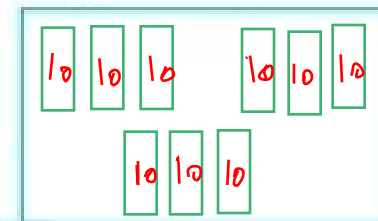


ضرب ۱۰۰ تایی

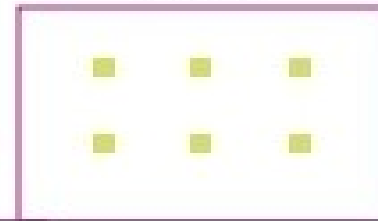
$$\begin{array}{r}
 ۲۲۲ \rightarrow ۲۰۰ + ۲۰ + ۲ \\
 \times ۴ \\
 \hline
 ۹۰۰ \\
 + ۹۰ \\
 + ۸ \\
 \hline
 ۹۹۸
 \end{array}$$



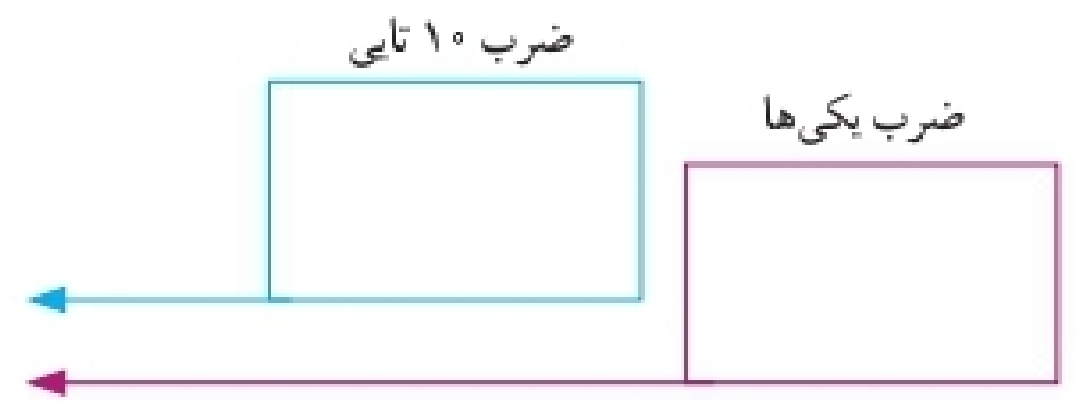
ضرب ۱۰ تایی



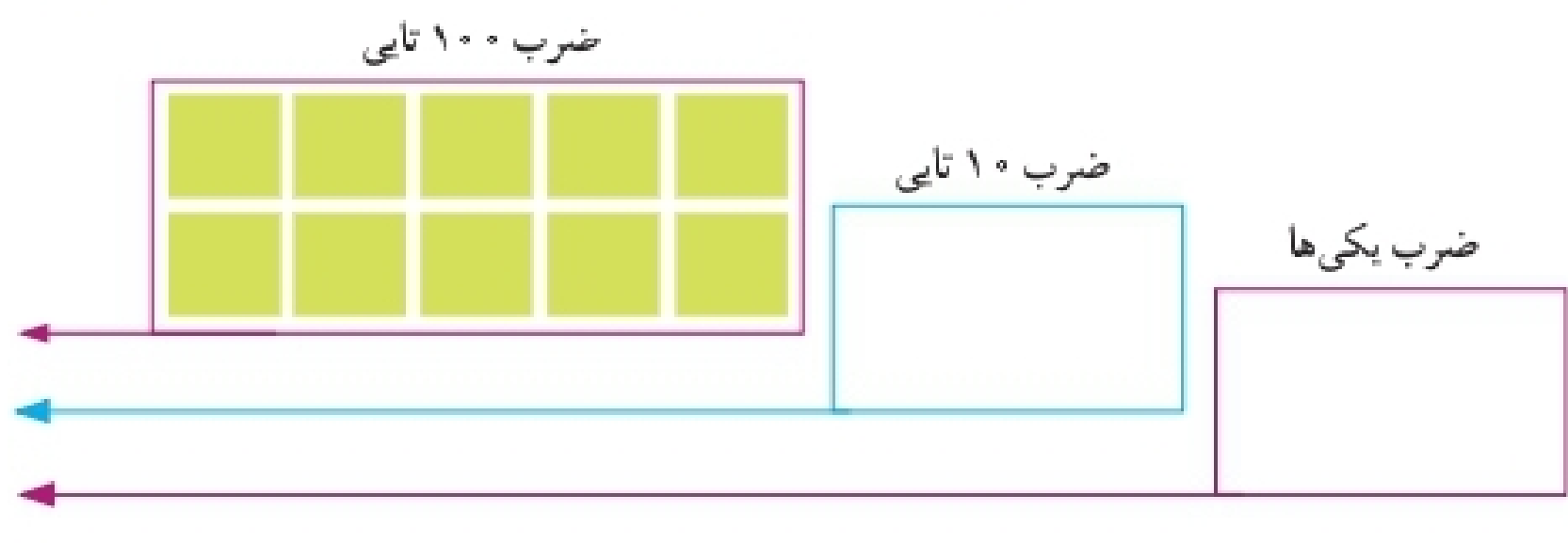
ضرب یکی‌ها



$$\begin{array}{r} 52 \\ \times 3 \\ \hline + \\ \hline \end{array}$$



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

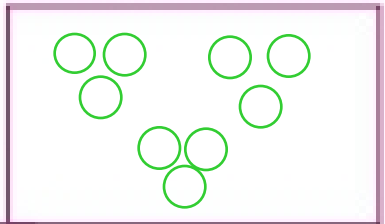


$$\begin{array}{r}
 52 \rightarrow 50 + 2 \\
 \times 3 \\
 \hline
 150 \\
 + 6 \\
 \hline
 156
 \end{array}$$

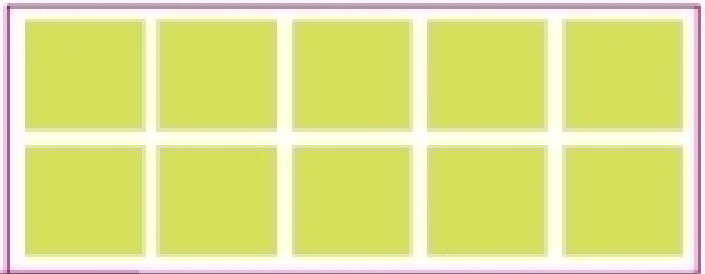
ضرب ۱۰ تایی



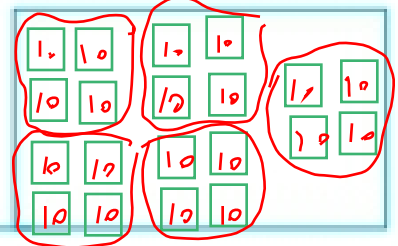
ضرب یکی‌ها



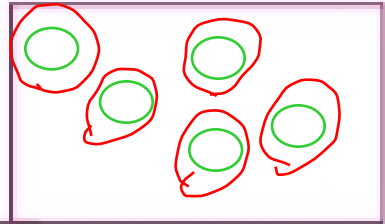
ضرب ۱۰۰ تایی



ضرب ۱۰ تایی



ضرب یکی‌ها

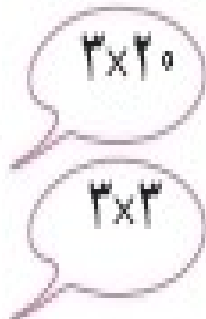


$$\begin{array}{r}
 241 \rightarrow 200 + 40 + 1 \\
 \times 5 \\
 \hline
 1000 \\
 + 200 \\
 + 5 \\
 \hline
 1205
 \end{array}$$

## کار در کلاس

۱- حاصل ضرب‌ها را مانند نمونه‌ها به دست آورید.

$$\begin{array}{r} 23 \\ \times 3 \\ \hline 69 \\ + 9 \\ \hline 69 \end{array}$$



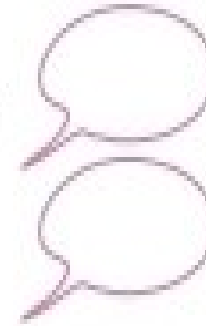
$$\begin{array}{r} 41 \\ \times 5 \\ \hline 205 \\ + 5 \\ \hline 205 \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 42 \\ \times 3 \\ \hline + \\ \hline \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 25 \\ \times 7 \\ \hline + \\ \hline \end{array}$$



## کار در کلاس

۱- حاصل ضرب‌ها را مانند نمونه‌ها به دست آورید.



$$\begin{array}{r} 23 \\ \times 3 \\ \hline 69 \\ + 9 \\ \hline 69 \end{array}$$

$3 \times 20$

$3 \times 3$

$$\begin{array}{r} 41 \\ \times 5 \\ \hline 205 \\ + 5 \\ \hline 205 \end{array}$$

$5 \times 40$

$5 \times 1$

$$\begin{array}{r} 42 \\ \times 3 \\ \hline 126 \\ + 4 \\ \hline 124 \end{array}$$

$3 \times 40$

$3 \times 2$

$$\begin{array}{r} 25 \\ \times 7 \\ \hline 175 \\ + 175 \\ \hline 175 \end{array}$$

$7 \times 20$

$7 \times 5$

۲- حاصل ضرب‌ها را مانند نمونه به دست آورید.

$$\begin{array}{r} ۲۳ \\ \times ۷ \\ \hline ۲۸۰ \\ +۲۱ \\ \hline ۳۰۱ \end{array}$$

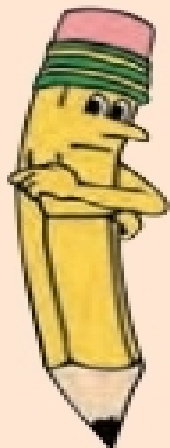
$$\begin{array}{r} ۵۴ \\ \times ۵ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۱۲۴ \\ \times ۷ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۳۴۵ \\ \times ۸ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۲۱۱ \\ \times ۵ \\ \hline \end{array}$$

### تقریب بزن



؟

$$۲۱ \times ۱۸۹ \rightarrow ۲۰ \times ۲۰۰ =$$

$$۳۴۱ \times ۱۷ \rightarrow ۳۰۰ \times ۲۰ =$$

$$۲۹ \times ۴۱۰ \rightarrow \quad \times \quad = \quad$$

$$۹ \times ۴۰۷ \rightarrow \quad \times \quad = \quad$$

۲- دبستان کوشش ۱۲ کلاس دارد. هر کلاس ۳۲ دانش‌آموز دارد.

این دبستان به طور تقریبی چند دانش‌آموز دارد؟

۲- حاصل ضرب‌ها را مانند نمونه به دست آورید.

$$\begin{array}{r} ۲۳ \\ \times ۷ \\ \hline ۲۸۰ \\ + ۲۱ \\ \hline ۱۶۱ \end{array}$$

$$۵۴ \rightarrow ۵۰ + ۴$$

$$\begin{array}{r} \phantom{۰}۵۰ \\ \times ۵ \\ \hline ۲۵۰ \\ + ۲۰ \\ \hline ۲۷۰ \end{array}$$

$$۱۲۴ \rightarrow ۱۰۰ + ۲۰ + ۴$$

$$\begin{array}{r} ۱۰۰ \\ \times ۷ \\ \hline ۷۰۰ \\ + ۱۴۰ \\ + ۲۸ \\ \hline ۸۶۸ \end{array}$$

$$۳۴۵ \rightarrow ۳۰۰ + ۴۰ + ۵$$

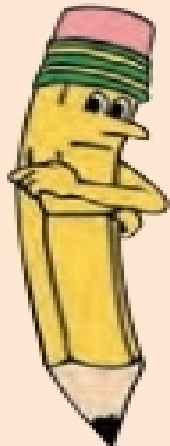
$$\begin{array}{r} ۳۰۰ \\ \times ۸ \\ \hline ۲۴۰۰ \\ + ۳۲۰ \\ + ۴۰ \\ \hline ۲۷۶۰ \end{array}$$

$$۲۱۱ \rightarrow ۲۰۰ + ۱۰ + ۱$$

$$\begin{array}{r} ۲۰۰ \\ \times ۵ \\ \hline ۱۰۰۰ \\ + ۱۰۰ \\ + ۵ \\ \hline ۱۰۵۵ \end{array}$$

### تقریب بزن

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



؟

$$۲۱ \times ۱۸۹ \rightarrow ۲۰ \times ۲۰۰ = ۴۰۰۰$$

$$۳۴۱ \times ۱۷ \rightarrow ۳۰۰ \times ۲۰ = ۶۰۰۰$$

$$۲۹ \times ۴۱۰ \rightarrow ۳۰ \times ۴۰۰ = ۱۲۰۰۰$$

$$۹ \times ۴۰۷ \rightarrow ۱۰ \times ۴۰۰ = ۴۰۰۰$$

$$۱۲ \times ۳۲ \rightarrow ۱۰ \times ۳۰ = ۳۰۰$$

۲- دبستان کوشش ۱۲ کلاس دارد. هر کلاس ۳۲ دانش‌آموز دارد.

این دبستان به طور تقریبی چند دانش‌آموز دارد؟