



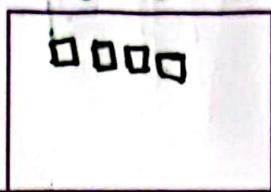
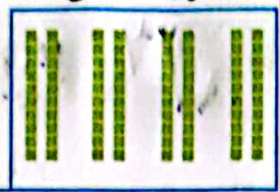
شکل را کامل کنید. سپس حاصل ضرب هر بخش را در قسمت مربوط بنویسید.

ضرب ۱۰ تایی

ضرب یکی ها

$$۲۱ \rightarrow ۲۰ + ۱$$

$$\begin{array}{r} \times ۲ \\ ۲۱ \\ \hline ۴۲ \end{array}$$



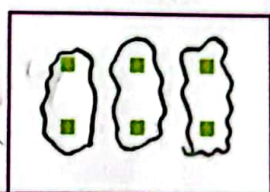
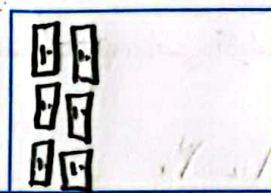
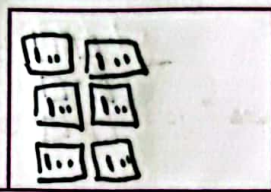
ضرب ۱۰۰ تایی

ضرب ۱۰ تایی

ضرب یکی ها

$$۲۲۲ \rightarrow ۲۰۰ + ۲۰ + ۲$$

$$\begin{array}{r} \times ۲ \\ ۲۲۲ \\ \hline ۴۴۴ \\ + ۴۴۰ \\ + ۴۴ \\ \hline ۴۴۴ \end{array}$$

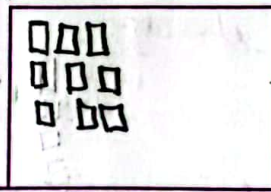
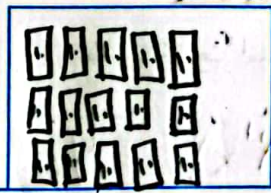


ضرب ۱۰ تایی

ضرب یکی ها

$$۵۳ \rightarrow ۵۰ + ۳$$

$$\begin{array}{r} \times ۳ \\ ۵۳ \\ \hline ۱۵۹ \end{array}$$



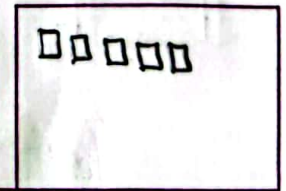
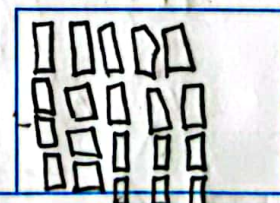
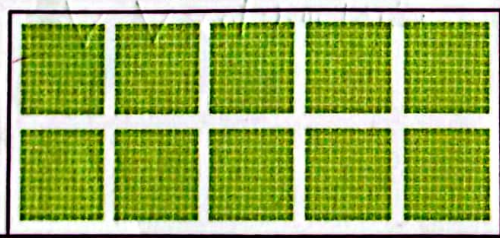
ضرب ۱۰۰ تایی

ضرب ۱۰ تایی

ضرب یکی ها

$$۲۴۱ \rightarrow ۲۰۰ + ۴۰ + ۱$$

$$\begin{array}{r} \times ۵ \\ ۲۴۱ \\ \hline ۱۲۰۵ \end{array}$$



کار در کلاس

۱- حاصل ضرب‌ها را مانند نمونه‌ها به دست آورید.

$$\begin{array}{r} 23 \rightarrow 20 + 3 \\ \times 3 \\ \hline 60 \\ + 9 \\ \hline 69 \end{array}$$

$2 \times 20 = 40$
 $2 \times 3 = 6$

$$\begin{array}{r} 41 \rightarrow 40 + 1 \\ \times 5 \\ \hline 200 \\ + 5 \\ \hline 205 \end{array}$$

$5 \times 40 = 200$
 $5 \times 1 = 5$

$$\begin{array}{r} 42 \rightarrow 40 + 2 \\ \times 3 \\ \hline 120 \\ + 6 \\ \hline 126 \end{array}$$

$3 \times 40 = 120$
 $3 \times 2 = 6$

$$\begin{array}{r} 25 \rightarrow 20 + 5 \\ \times 7 \\ \hline 140 \\ + 35 \\ \hline 175 \end{array}$$

$7 \times 20 = 140$
 $7 \times 5 = 35$



۲- حاصل ضرب‌ها را مانند نمونه به دست آورید.

$$\begin{array}{r} 43 \rightarrow 40 + 3 \\ \times 7 \\ \hline 280 \leftarrow 7 \times 40 \\ + 21 \leftarrow 7 \times 3 \\ \hline 301 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 54 \rightarrow 50 + 4 \\ \times 5 \\ \hline 250 \leftarrow 5 \times 50 \\ + 20 \leftarrow 5 \times 4 \\ \hline 270 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 124 \rightarrow 100 + 20 + 4 \\ \times 7 \\ \hline 700 \leftarrow 7 \times 100 \\ + 140 \leftarrow 7 \times 20 \\ + 28 \leftarrow 7 \times 4 \\ \hline 868 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 345 \rightarrow 300 + 40 + 5 \\ \times 8 \\ \hline 2400 \leftarrow 8 \times 300 \\ + 320 \leftarrow 8 \times 40 \\ + 40 \leftarrow 8 \times 5 \\ \hline 2760 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1000 \rightarrow 1000 \\ \times 5 \\ \hline 5000 \end{array}$$

تقریب بزن

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



$$21 \times 189 \rightarrow 20 \times 200 = 4000$$

$$341 \times 176 \rightarrow 300 \times 200 = 60000$$

$$29 \times 410 \rightarrow 30 \times 400 = 12000$$

$$9 \times 407 \rightarrow 10 \times 400 = 4000$$

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

این دبستان به طور تقریبی چند دانش‌آموز دارد؟

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

تمرین



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

$$2 \times 4 \times 6 = 48$$

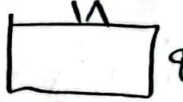


۲- در یک کارتن ۹ بسته‌ی ۱۲ تایی مداد رنگی هست. این کارتن چند مداد رنگی دارد؟

$$\begin{array}{r} 12 \rightarrow 10 + 2 \\ \times 9 \\ \hline 90 \\ + 18 \\ \hline 108 \end{array}$$



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

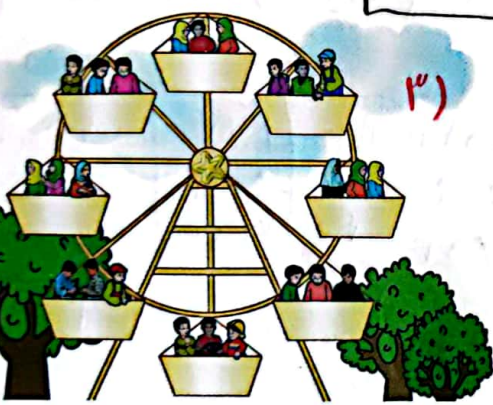


۴- تعداد دانش‌آموزانی را که در چرخ و فلک نشسته‌اند، پیدا کنید.

$$\begin{array}{r} 18 \rightarrow 10 + 8 \\ \times 9 \\ \hline 90 \\ + 72 \\ \hline 162 \end{array}$$

$$18 \times 9 = 162$$

۴ نفر در هر چرخ و فلک نشسته‌اند.



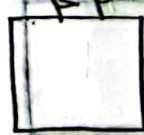
۵- هر دوجین مداد ۱۲ مداد است. ۴ دوجین مداد چند مداد است؟

$$\begin{array}{r} 12 \rightarrow 10 + 2 \\ \times 4 \\ \hline 40 \\ + 8 \\ \hline 48 \end{array}$$

۴۸ مداد است

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

$$\begin{array}{r} 42 \rightarrow 40 + 2 \\ \times 4 \\ \hline 160 \\ + 8 \\ \hline 168 \end{array}$$



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

$$\begin{array}{r} 27 \rightarrow 20 + 7 \\ \times 3 \\ \hline 60 \\ + 21 \\ \hline 81 \end{array}$$

