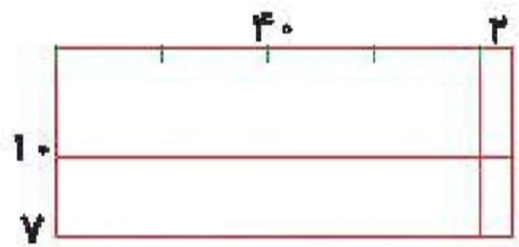


۲ با توجه به شکل حاصل ضرب بها را محاسبه و جاهای خالی را پر کن.

الف:



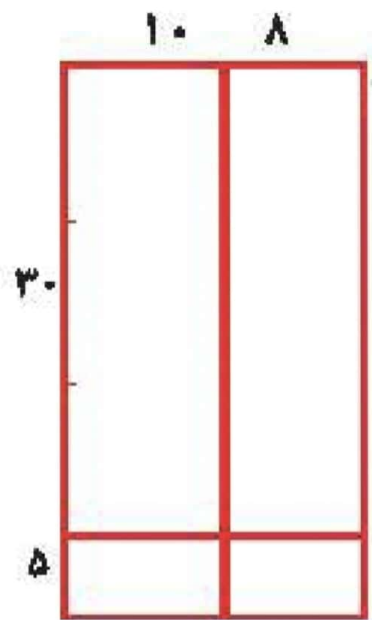
روش دوم

$$\begin{array}{r}
 42 \quad (40+2) \\
 \times 17 \quad (10+7) \\
 \hline
 4 \dots \rightarrow 4 \times 7 \\
 2 \dots \rightarrow 2 \times 7 \\
 280 \dots \rightarrow 7 \times 40 \\
 14 \dots \rightarrow 7 \times 2 \\
 \hline
 714
 \end{array}$$

روش اول

$$\begin{array}{r}
 42 \\
 \times 17 \\
 \hline
 420 \dots \leftarrow 1 \times 42 \\
 294 \dots \leftarrow 7 \times 42 \\
 \hline
 714
 \end{array}$$

ب:



روش دوم

$$\begin{array}{r}
 18 \quad (10+8) \\
 \times 35 \quad (30+5) \\
 \hline
 30 \dots \rightarrow 30 \times 8 \\
 140 \dots \rightarrow 30 \times 10 \\
 50 \dots \rightarrow 5 \times 8 \\
 90 \dots \rightarrow 5 \times 10 \\
 \hline
 630
 \end{array}$$

روش اول

$$\begin{array}{r}
 18 \\
 \times 35 \\
 \hline
 90 \dots \leftarrow 5 \times 18 \\
 540 \dots \leftarrow 30 \times 18 \\
 \hline
 630
 \end{array}$$

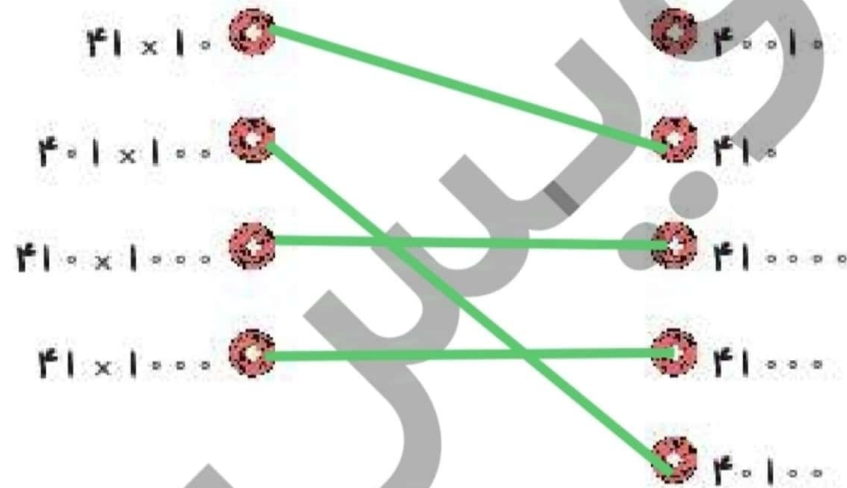
۲ در یک اردوگاه ۶۳ چادر ۱۸ نفره وجود دارد. این اردوگاه چند نفر را می‌تواند در چادرهای خود جای دهد؟

$$\begin{array}{r} 93 \\ + 18 \\ \hline 111 \\ + 24 \\ \hline 135 \end{array}$$

(۹۰+۳)  
(۱۰+۸)  
۱.×۹.  
۱.×۳.  
۸×۹.  
۸×۳.

## تمرین

۱ هر عبارت را به پاسخ مربوط به آن وصل کن. (یک مورد اضافی است.)



۲ درستی و نادرستی هر عبارت را مشخص کن.

الف: زهرا ۱۲ ساله است، سن پدر او ۴ برابر زهراست، پدر زهرا ۸۴ سال دارد.

ب: در ضرب به صورت فرآیندی حتماً باید هر دو عدد را به صورت گسترده بنویسیم.

$$12 \times 4 = 48$$



# علوی

جاهای خالی را کامل کن.

۲

الف: سه برابر نصف ۶ می شود.....<sup>۹</sup>

ب: حاصل ضرب ۴۲ × ۳ از سه برابر.....<sup>۴</sup> تا ده تایی به اضافه ی سه برابر.....<sup>۲</sup> تا یکی به دست می آید.

پ: حاصل ضرب ۵۱ × ۶ می شود.....<sup>۳۰۶</sup>

حاصل ضربهای زیر را محاسبه کن.

۴

$$\begin{array}{r} 85 \\ \times 46 \\ \hline 510 \\ + 3400 \\ \hline 3910 \end{array}$$

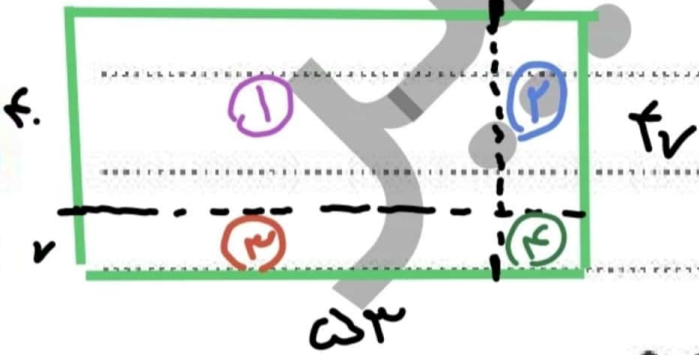
$$\begin{array}{r} 37 \\ \times 52 \\ \hline 174 \\ + 1850 \\ \hline 1924 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 29 \\ \times 37 \\ \hline 203 \\ + 870 \\ \hline 1073 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 62 \\ \times 74 \\ \hline 248 \\ + 4340 \\ \hline 4518 \end{array}$$

۵ نانوائی با هر کیسه آرد ۸۷ نان می‌پزد. اگر او روزانه ۱۲ کیسه آرد برای پخت نان استفاده کند چند نان پخته است؟

$$\begin{array}{r} 12 \\ \times 87 \\ \hline 84 \\ + 990 \\ \hline 1044 \end{array}$$



۶ حاصل ضرب  $53 \times 47$  را به کمک شکل (مساحت) محاسبه کن.

(۱)  $50 \times 40 = 2000$       (۲)  $3 \times 40 = 120$   
 (۳)  $50 \times 7 = 350$       (۴)  $3 \times 7 = 21$

$$2000 + 120 + 350 + 21 = 2491$$

۷ صدا در هر ثانیه  $340$  متر راطی می‌کند. در  $23$  ثانیه چه مسافتی راطی می‌کند؟

$$\begin{array}{r} 340 \\ \times 23 \\ \hline 1020 \\ + 7140 \\ \hline 7820 \end{array}$$

۸

در یک کارگاه برای درست کردن یک میز ۱۸ کیلو گرم آهن استفاده می شود. برای درست کردن ۴۵ میز چند کیلو گرم آهن نیاز است؟

$$\begin{array}{r} 38 \\ \times 18 \\ \hline 240 \\ + 300 \\ \hline 684 \end{array}$$

ضرب و تقسیم ➔ فصل سوم



$$29 + 29 + \dots + 29 = ?$$

عدد ۲۹ را ۱۳ بار زیر هم نوشته و با هم جمع کردیم. حاصل چند شد؟

۹

$$\begin{array}{r} 29 \\ \times 13 \\ \hline 87 \\ + 290 \\ \hline 377 \end{array}$$

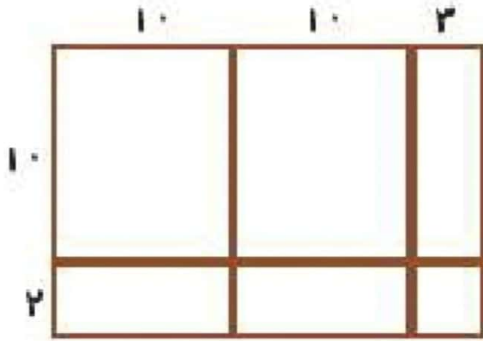
مساحت زمینی که طول آن ۵۷ متر و عرضش ۴۳ متر است، چند متر مربع می باشد؟

۱۰

$$\begin{array}{r} 57 \\ \times 43 \\ \hline 171 \\ + 2280 \\ \hline 2451 \end{array}$$

برای شکل زیر یک ضرب مناسب بنویس و آن را حل کن.

۱۱



$$\begin{array}{r} 22 \\ \times 12 \\ \hline 44 \\ + 220 \\ \hline 264 \end{array}$$

در یک سینما ۴۸ ردیف ۱۳ تایی صندلی داریم.

۱۲

الف: در این سینما چند صندلی وجود دارد؟

$$48 \times 13 = 624$$

ب: آیا این تعداد صندلی برای ۲۷۵۴ نفر تماشای کافی است؟

$$2754 > 624$$

خیر زیرا

۱۳ من چه عددی هستم، اگر ۷ تا به من اضافه کنی و سپس آن را دو برابر کنی و بر ۴ تقسیم کنی ۱۱ می شوم؟

۱۳  
 ۱۵  
 ۱۲  
 ۱۱

$$[11 \times 2 + 7] \div 4 = 11$$

۱۴ قطاری ۱۸ واگن دارد که هر واگن آن دارای ۱۱ کوبه است و تعداد صندلی های هر کوبه ۶ تا است. این قطار در هر نوبت حداکثر چند مسافر را جابه جا می کند؟

- ۱۲۰۰  
 ۱۱۲۷  
 ۱۱۱۸  
 ۱۱۸۸

$$\begin{array}{r}
 18 \\
 \times 11 \\
 \hline
 18 \\
 + 180 \\
 \hline
 198
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 198 \\
 \times 6 \\
 \hline
 1188
 \end{array}$$

خودارزیابی

# علوی

2

جلهای خالی را کامل کن.

الف: سه برابر نصف ۶ می شود.....<sup>9</sup>

ب: حاصل ضرب ۴۲ × ۳ از سه برابر.....<sup>4</sup> تا ده تایی به اضافه ی سه برابر.....<sup>2</sup> تا یکی به دست می آید.

پ: حاصل ضرب ۵۱ × ۶ می شود.....<sup>306</sup>

4

حاصل ضربهای زیر را محاسبه کن.

$$\begin{array}{r}
 85 \\
 \times 46 \\
 \hline
 510 \\
 + 3400 \\
 \hline
 3910
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 37 \\
 \times 52 \\
 \hline
 174 \\
 + 1850 \\
 \hline
 1924
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 29 \\
 \times 37 \\
 \hline
 203 \\
 + 870 \\
 \hline
 1073
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 162 \\
 \times 74 \\
 \hline
 248 \\
 + 1152 \\
 \hline
 1210
 \end{array}$$

5

نانوایی با هر کیسه آرد ۸۷ نان می پزد. اگر او روزانه ۱۲ کیسه آرد برای پخت نان استفاده کند چند نان پخته است؟