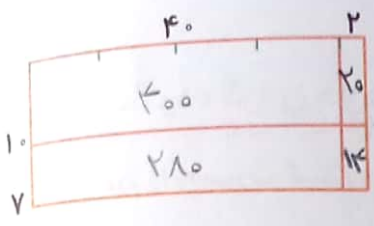


۲ با توجه به شکل حاصل ضرب‌ها را محاسبه و جاهای خالی را پر کن.

الف:



روش دوم

$$\begin{array}{r}
 42 \\
 \times 17 \\
 \hline
 280 \\
 + 2800 \\
 \hline
 714
 \end{array}$$

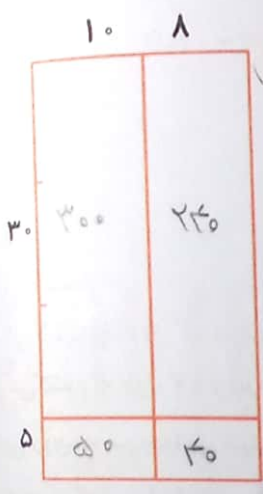
$10 \times 42 = 420$
 $10 \times 28 = 2800$
 $7 \times 42 = 294$

روش اول

$$\begin{array}{r}
 42 \\
 \times 17 \\
 \hline
 294 \\
 + 2800 \\
 \hline
 714
 \end{array}$$

$10 \times 42 = 420$
 $7 \times 42 = 294$

ب:



روش دوم

$$\begin{array}{r}
 18 \\
 \times 35 \\
 \hline
 90 \\
 + 540 \\
 \hline
 630
 \end{array}$$

$30 \times 18 = 540$
 $5 \times 18 = 90$

روش اول

$$\begin{array}{r}
 18 \\
 \times 35 \\
 \hline
 90 \\
 + 540 \\
 \hline
 630
 \end{array}$$

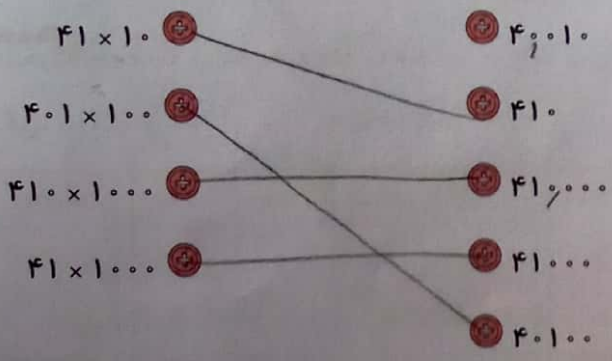
$30 \times 18 = 540$
 $5 \times 18 = 90$

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

$$\begin{array}{r}
 63 \\
 \times 18 \\
 \hline
 504 \\
 + 1260 \\
 \hline
 1134
 \end{array}$$

تمرین

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



سن پدر زهرا $12 \times 4 = 48$

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.

$3 \times 3 = 9$

جاهای خالی را کامل کن.

الف: سه برابر نصف ۶ می شود ۹

ب: حاصل ضرب $3 \times 42 = 126$ از سه برابر ۴ تا ده تایی به اضافی سه برابر ۲ تا یکی به دست می آید.

پ: حاصل ضرب 51×6 می شود ۳۰۶

(۲)

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

(۳)

$$\begin{array}{r} 37 \\ \times 52 \\ \hline 74 \\ + 1850 \\ \hline 1924 \end{array}$$

(۴)

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

(۵)

$$\begin{array}{r} 62 \\ \times 74 \\ \hline 248 \\ + 4320 \\ \hline 4588 \end{array}$$

حاصل ضرب های زیر را محاسبه کن.

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

(۱)

$$\begin{array}{r} 87 \\ \times 12 \\ \hline 174 \\ + 870 \\ \hline 1044 \end{array}$$

۱۰۴۴ نان پخت می کند.

۶. حاصل ضرب 53×47 را به کمک شکل (مساحت) محاسبه کن.

	۵۰	۳
۴۰	۲۰۰۰	۱۲۰
۷	۳۵۰	۲۱

(۲)

$$\begin{array}{r} 2000 \\ 120 \\ 350 \\ 21 \\ \hline 2491 \end{array}$$

(۳)

$$\begin{array}{r} 53 \\ \times 47 \\ \hline 371 \\ + 2100 \\ \hline 2491 \end{array}$$

۲. صدادر هر ثانیه ۳۴۰ متر را طی می کند. در ۲۳ ثانیه چه مسافتی را طی می کند؟

من توایم صغیرا در نظر بگیرم در آخر بنویسم.

(۴)

$$\begin{array}{r} 340 \\ \times 23 \\ \hline 1020 \\ + 6800 \\ \hline 7820 \end{array}$$

۷۸۲۰ مسافت طی می کند.

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

(۴)

$$\begin{array}{r} 18 \\ \times 45 \\ \hline 90 \\ + 720 \\ \hline 810 \end{array}$$

۸۱۰ کیلوگرم آهن نیاز داریم.

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

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

عملیات ضرب به کمک جدول می‌تواند بسیار سریع‌تر باشد. داریم

۱۰ مساحت زمینی که طول آن ۵۷ متر و عرضش ۴۳ متر است، چند متر مربع می‌باشد؟

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

۲۴۵۱ متر مربع می‌باشد.

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

۱۰	۱۰	۳
۱۰۰	۱۰۰	۳۰
۲۰	۲۰	۶

$$\begin{array}{r} 100 \\ + 100 \\ + 20 \\ + 20 \\ + 30 \\ + 6 \\ \hline 276 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 23 \\ \times 12 \\ \hline 46 \\ 230 \\ \hline 276 \end{array}$$

۱۲ در یک سینما ۴۸ ردیف ۱۳ تایی صندلی داریم.

الف: در این سینما چند صندلی وجود دارد؟

$$48 \times 13 = 624$$

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

$$2754 - 624 = 2130 \text{ خیر - می‌صندلی هستند}$$

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 می‌شوم؟

۱۴ (۴)

۱۱ (۳)

۱۲ (۲)

۱۵ (۱)

۱۴ قطاری ۱۸ واگن دارد که هر واگن آن دارای ۱۱ کوپه است و تعداد صندلی‌های هر کوپه ۶ تا است. این قطار در هر

نوبت حداکثر چند مسافر را جابه‌جا می‌کند؟

۱۲۰۰ (۴)

۱۱۲۷ (۳)

۱۱۱۸ (۲)

۱۱۸۸ (۱)

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

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

تعداد مسافرها

خودارزیابی

خیلی خوب خوب قابل قبول نیاز به تلاش

حل ضرب یک رقم در چند رقم

توانایی حل ضرب چند رقم در چند رقم

درک و سپس حل مسئله‌های مربوط به مفهوم ضرب

حل ضرب به روش مساحتی