

$$\begin{array}{r} + \quad 35 \\ 255 \\ \hline \end{array} \quad \leftarrow \quad 5 \times 7$$

فعالیت کلاسی



حاصل ضرب‌ها را محاسبه کن.

۱

یکان هزار	صدگان	دهگان	یکان	یکان هزار	صدگان	دهگان	یکان	یکان هزار	صدگان	دهگان	یکان
x	۱	۷	۴	x	۳	۶	۲	x	۲	۴	۳
			۴				۷				۸
	۶	۹	۶	۲	۵	۳	۴	۱	۹	۴	۴

④/①

$$\begin{array}{r} 174 \\ \times 4 \\ \hline 696 \end{array}$$

④/①

$$\begin{array}{r} 362 \\ \times 7 \\ \hline 2534 \end{array}$$

③/⑦

$$\begin{array}{r} 243 \\ \times 8 \\ \hline 1944 \end{array}$$

ضرب و تقسیم ➡ فصل سوم

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

الف:

	۴۰	۲
۱۰	۴۰۰	۲۰
۷	۲۸۰	۱۴

روش دوم

$$\begin{array}{r} 42 \\ \times 17 \\ \hline 280 \\ 2800 \\ \hline 7140 \end{array}$$

$10 \times 42 = 420$
 $10 \times 28 = 280$
 $7 \times 42 = 294$
 $7 \times 28 = 196$

روش اول

$$\begin{array}{r} 42 \\ \times 17 \\ \hline 294 \\ 2800 \\ \hline 7140 \end{array}$$

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

ب:

	۱۰	۸
۳۰	۳۰۰	۲۴۰
۵	۵۰	۴۰

روش دوم

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

$30 \times 10 = 300$
 $30 \times 8 = 240$
 $5 \times 10 = 50$
 $5 \times 8 = 40$

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؟

$$\begin{array}{r} 63 \\ \times 18 \\ \hline 504 \\ + 1170 \\ \hline 1134 \end{array}$$

تمرین

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

41×10 4100
 401×100 410
 410×1000 41000
 41×1000 41000
 4100

سن پدر زهره $12 \times 4 = 48$

۲ درستی و نادرستی هر عبارت را مشخص کن.

الف: زهره ۱۲ ساله است، سن پدر او ۴ برابر زهره است، پدر زهره ۸۴ سال دارد. ☒ درست ☐ نادرست

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

$$3 \times 3 = 9$$

جاهای خالی را کامل کن.

الف: سه برابر نصف ۶ می شود ۹

ب: حاصل ضرب ۳×۴۲ از سه برابر تا ده تایی به اضافی سه برابر تا یکی به دست می آید.

پ: حاصل ضرب ۵۱×۶ می شود ۳۰۶

$\begin{array}{r} 85 \\ \times 46 \\ \hline 510 \\ + 3400 \\ \hline 3910 \end{array}$	$\begin{array}{r} 37 \\ \times 52 \\ \hline 74 \\ + 1850 \\ \hline 1924 \end{array}$	$\begin{array}{r} 29 \\ \times 37 \\ \hline 203 \\ + 870 \\ \hline 1073 \end{array}$	$\begin{array}{r} 2 \\ \times 74 \\ \hline 148 \\ + 1400 \\ \hline 148 \end{array}$
---	--	--	---

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؟

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

۱۰۴۴ نان پخت می زند.

۶. حاصل ضرب ۵۳×۴۷ را به کمک شکل (مساحت) محاسبه کن.

	۵۰	۳
۴۰	۲۰۰۰	۱۲۰
۷	۳۵۰	۲۱

$$\begin{array}{r} 12000 \\ 120 \\ 350 \\ 21 \\ \hline 2491 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 53 \\ \times 47 \\ \hline 371 \\ + 2120 \\ \hline 2491 \end{array}$$

۷. صدا در هر ثانیه ۳۴۰ متر را طی می کند. در ۲۳ ثانیه چه مسافتی را طی می کند؟

$$\begin{array}{r} 340 \\ \times 23 \\ \hline 102 \\ + 6800 \\ \hline 7820 \end{array}$$

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؟

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

۸۱۰ کیلوگرم آهن نیاز داریم.

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

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

محاسبات ضرب بر ما کمک می کند بسیاری از مسائل را آسانتر کنیم.

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

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

۲۰۴۵ متر مربع می باشد.

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

	۱۰	۱۰	۳
۱۰	۱۰۰	۱۰۰	۳۰
۲	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؟

$$2754 - 624 = 2130$$

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؟

$$14 \div 4$$

$$11 \div 3$$

$$12 \div 2$$

$$15 \div 1$$

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

نوبت حداکثر چند مسافر را جابه جا می کند؟

$$1118 \times 2$$

$$1188 \div 1$$

$$\begin{array}{r} 1200 \div 4 \\ 18 \\ \times 11 \\ \hline 18 \\ + 180 \\ \hline 198 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1127 \div 3 \\ 198 \\ \times 6 \\ \hline 1188 \end{array}$$

تعداد مسافرها

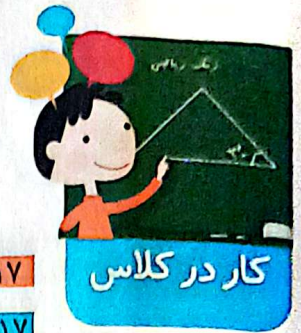
خودارزیابی

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 مسئله های مربوط به مفهوم ضرب
☐	حل ضرب به روش مساحتی

۱- مانند نمونه می‌توانیم حاصل ضرب‌ها را به صورت خلاصه بنویسیم.



	۱	۶
x	۱	۲
	۳	۲
۱	۶	۰
۱	۹	۲

2×16
 10×16

	۲	۵
x	۱	۳
	۷	۵
۲	۵	۰
۳	۲	۵

3×25
 10×25

	۱	۷
x	۳	۲
	۳	۴
۵	۱	۰
۵	۴	۴

2×17
 30×17

۲- حاصل ضرب‌های زیر را به دست آورید.

$$\begin{array}{r} 27 \\ \times 39 \\ \hline 243 \\ + 810 \\ \hline 1053 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 83 \\ \times 24 \\ \hline 332 \\ + 1660 \\ \hline 1992 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 57 \\ \times 64 \\ \hline 228 \\ + 3420 \\ \hline 3648 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 49 \\ \times 75 \\ \hline 245 \\ + 3430 \\ \hline 3675 \end{array}$$

۱- در یک اردوگاه ۲۸۷ چادر ۶ نفره برپا شده است. این اردوگاه چند نفر را می‌تواند در چادرهای خود جا دهد؟

$$\begin{array}{r} 287 \\ \times 6 \\ \hline 1722 \\ + 17220 \\ \hline 17220 \end{array}$$

اگر ۲۳۴۰ نفر دانش آموز به این اردوگاه بروند، آیا چادرها برای آنها کافی است؟

۲- امین روزی ۳ صفحه قرآن می‌خواند. او در ۱۰ هفته چند صفحه قرآن می‌خواند؟

$$10 \times 3 = 30 \quad 70 \times 3 = 210$$



۳- فاطمه برای بافتن یک بلوز، ۷ کلاف ۵۰ گرمی کاموا مصرف کرده است.

جرم بلوزی که فاطمه بافته چند گرم است؟

$$7 \times 50 = 350$$

وزن این بلوز

۴- علی ۱۲ سال دارد. سن پدر علی از ۴ برابر سن او ۵ سال بیشتر است. پدر علی چند سال دارد؟

$$(4 \times 12) + 5 = 48 + 5 = 53$$

سن پدر علی

۵- یک اتوبوس در هر ساعت ۸۵ کیلومتر راه را طی می‌کند. در ۱۲ ساعت چند کیلومتر راه را طی می‌کند؟ اگر فاصله‌ی

تهران تا مشهد ۹۹۵ کیلومتر باشد، آیا این اتوبوس در ۱۲ ساعت می‌تواند از تهران به مشهد برسد؟

$$\begin{array}{r} 85 \\ \times 12 \\ \hline 170 \\ + 1700 \\ \hline 1020 \end{array}$$

در ۱۲ ساعت ۱۰۲۰ کیلومتر می‌تواند برسد

۹۹۵ کیلومتر