

حاصل ضرب‌های زیر را با هر روشی که می‌توانید به دست آورید. راه حل خود را با دوستانتان مقایسه کنید.



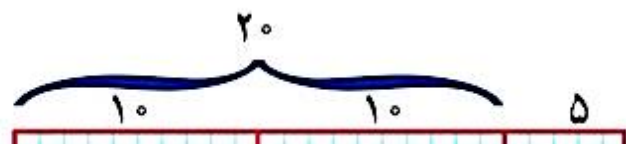
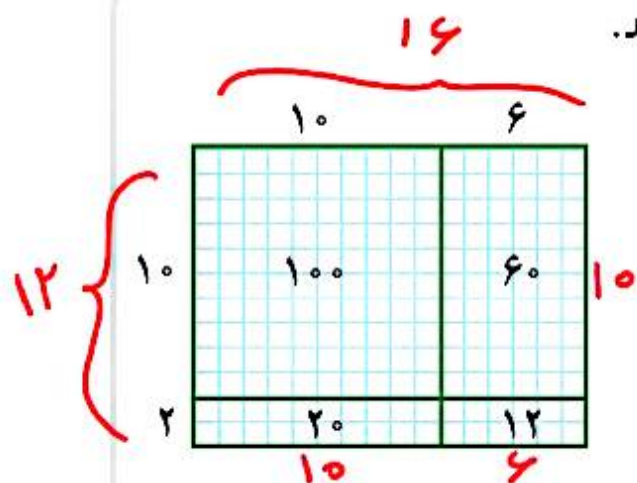
$$\begin{array}{r} 25 \\ \times 13 \\ \hline 75 \\ + 250 \\ \hline 325 \end{array}$$

$10 + 3$

$$\begin{array}{r} 17 \\ \times 34 \\ \hline 68 \\ + 510 \\ \hline 578 \end{array}$$

$30 + 4$

با توجه به شکل، حاصل ضرب را به دست آورید و جاهای خالی را پر کنید.



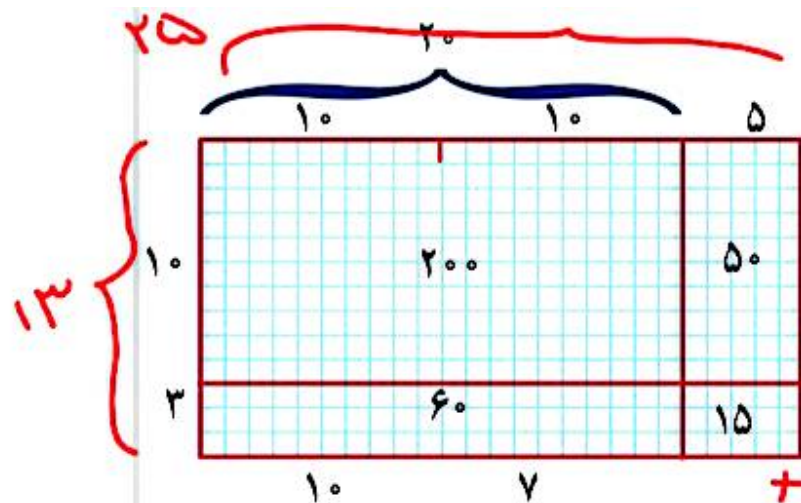
روش اول

$$\begin{array}{r} 16 \\ \times 12 \\ \hline 100 \leftarrow 10 \times 10 \\ 60 \leftarrow 10 \times 6 \\ 20 \leftarrow 2 \times 10 \\ + 12 \leftarrow 2 \times 6 \\ \hline 192 \end{array}$$

روش دوم

$$\begin{array}{r} 16 \\ \times 12 \\ \hline 160 \leftarrow 10 \times 16 \\ 32 \leftarrow 2 \times 16 \\ \hline 192 \end{array}$$





روش اول

$$\begin{array}{r} 25 \\ \times 13 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 200 \leftarrow \begin{array}{l} 10 \times 20 \\ 10 \times 5 \end{array} \leftarrow 10 \times 25 \\ 60 \leftarrow 3 \times 20 \\ 15 \leftarrow 3 \times 5 \end{array} \leftarrow 3 \times 25$$

$$325$$

روش دوم

$$\begin{array}{r} 25 \\ \times 13 \quad 10+3 \\ \hline 250 \leftarrow 10 \times 25 \\ + 75 \leftarrow 3 \times 25 \\ \hline 325 \end{array}$$

روش اول

$$\begin{array}{r} 17 \\ \times 32 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 300 \leftarrow 30 \times 10 \\ 210 \leftarrow 30 \times 2 \\ 20 \leftarrow 2 \times 10 \\ 14 \leftarrow 2 \times 2 \end{array} \leftarrow \begin{array}{l} 30 \times 12 \\ 2 \times 12 \end{array}$$

$$544$$

روش دوم

$$\begin{array}{r} 17 \\ \times 32 \quad 30+2 \\ \hline 510 \leftarrow 30 \times 17 \\ + 34 \leftarrow 2 \times 17 \\ \hline 544 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 17 \\ \times 17 \\ \hline 119 \\ + 170 \\ \hline 289 \end{array}$$

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



	۱	۶	↖↖
x	۱	۲	۱۰+۲
	۳	۲	← ۲×۱۶
	۱	۶	← ۱۰×۱۶
	۱	۹	۲

	۲	۵	↖↖
x	۱	۳	۱۰+۳
①	۷	۵	← ۲×۲۵
	۲	۵	← ۱۰×۲۵
	۳	۲	۵

	۱	۷	↖↖
x	۳	۲	۳۰+۲
	۳	۴	← ۲×۱۷
	۵	۱	← ۳۰×۱۷
	۵	۴	۴

۲- حاصل ضرب‌های زیر را به دست آورید.

$$\begin{array}{r} ۲۷ \\ \times ۳۹ \\ \hline ۲۴۳ \\ + ۸۱۰ \\ \hline ۱۰۵۳ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۸۳ \\ \times ۲۴ \\ \hline ۳۳۲ \\ + ۱۶۶۰ \\ \hline ۱۹۹۲ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۵۷ \\ \times ۶۴ \\ \hline ۲۲۸ \\ + ۳۴۲۰ \\ \hline ۳۶۴۸ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۴۹ \\ \times ۷۵ \\ \hline ۲۴۵ \\ + ۳۴۳۰ \\ \hline ۳۶۷۵ \end{array}$$

۲- حاصل ضرب‌های زیر را به دست آورید.

$$\begin{array}{r} 27 \\ \times 29 \\ \hline 243 \\ + 810 \\ \hline 1053 \end{array}$$

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

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

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

۱- در یک اردوگاه ۳۸۷ چادر ۶ نفره برپا شده است. این اردوگاه چند نفر را می‌تواند در چادرهای خود

جا دهد؟

$$\begin{array}{r} \times 387 \\ 2322 \end{array}$$

۲۳۴۳ نفر را می‌توان در چادرها جا داد.

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

$$2322 < 2340$$

خیر



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

$$۱۰ \times ۷ = ۷۰ \text{ روز}$$

$$۷۰ \times ۳ = ۲۱۰$$

روزی ۲۱۰ صفحه می خواند.

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

جرم بلوزی که فاطمه بافته چند گرم است؟

$$۷ \times ۵۰ = ۳۵۰$$

جرم بلوز او ۳۵۰ گرم است.



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

$$۴ \times ۱۲ = ۴۸$$

$$۴۸ + ۵ = ۵۳$$

او ۵۳ سال دارد.

۵- یک اتوبوس در هر ساعت ۸۵ کیلومتر راه را طی می کند. در ۱۲ ساعت چند کیلومتر راه را طی می کند؟ اگر فاصله ی تهران تا مشهد ۹۹۵ کیلومتر باشد، آیا این اتوبوس در ۱۲ ساعت می تواند از تهران به مشهد برسد؟ *

در ۱۲ ساعت ۱۰۲۰ کیلومتر طی می کند.

$$995 < 1020$$

* بله زیرا

$$\begin{array}{r} \times \quad 15 \\ 12 \\ \hline 170 \\ + 300 \\ \hline 1020 \end{array}$$