

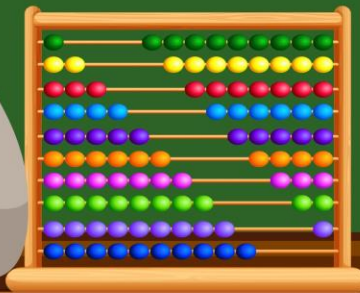
# کتاب کار ریاضی

پاره چهارم

فصل سوم: ضرب و تقسیم  
درس دوم: ضرب دو عدد دورقمی

تهیه کننده

معصومه نقی زاده



۱ حاصل ضرب بها را محاسبه کن.

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

$$\begin{array}{r} ۱۷۴ \\ \times ۴ \\ \hline ۶۸۴ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۳۶۲ \\ \times ۷ \\ \hline ۲۵۳۴ \end{array}$$

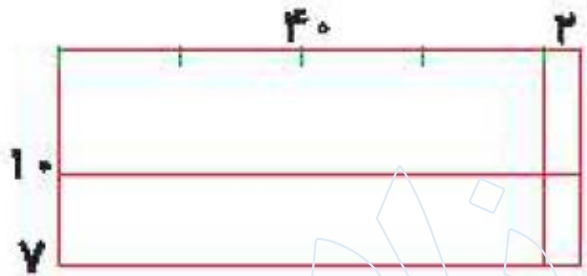
$$\begin{array}{r} ۲۴۳ \\ \times ۸ \\ \hline ۱۹۴۴ \end{array}$$



۲

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

الف:



روش دوم

$$\begin{array}{r}
 42 \\
 \times 17 \\
 \hline
 280 \\
 740 \\
 \hline
 714
 \end{array}$$

$40 \times 10 = 400$   
 $2 \times 10 = 20$   
 $40 \times 7 = 280$   
 $2 \times 7 = 14$

روش اول

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

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



زنگنه



روش اول

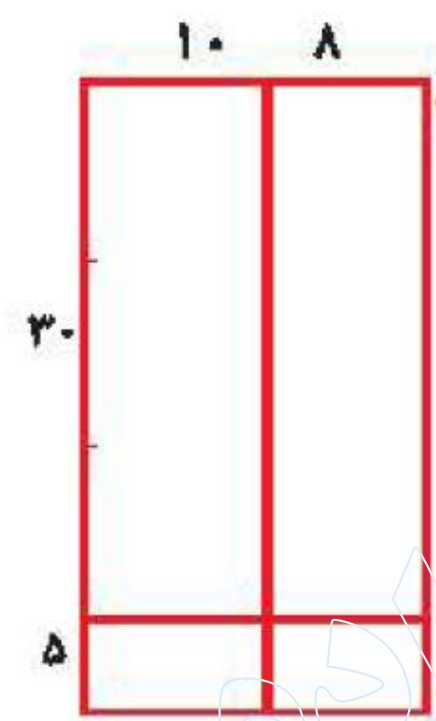
$$\begin{array}{r}
 18 \\
 \times 35 \\
 \hline
 90 \\
 + \dots \\
 \hline
 630
 \end{array}$$

$18 \times 3 = 54$   
 $18 \times 5 = 90$

روش دوم

$$\begin{array}{r}
 18 \\
 \times 35 \\
 \hline
 300 \\
 240 \\
 \dots \\
 40 \\
 + \dots \\
 \hline
 630
 \end{array}$$

$10 \times 3 = 30$   
 $8 \times 3 = 24$   
 $10 \times 5 = 50$   
 $8 \times 5 = 40$



۲

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

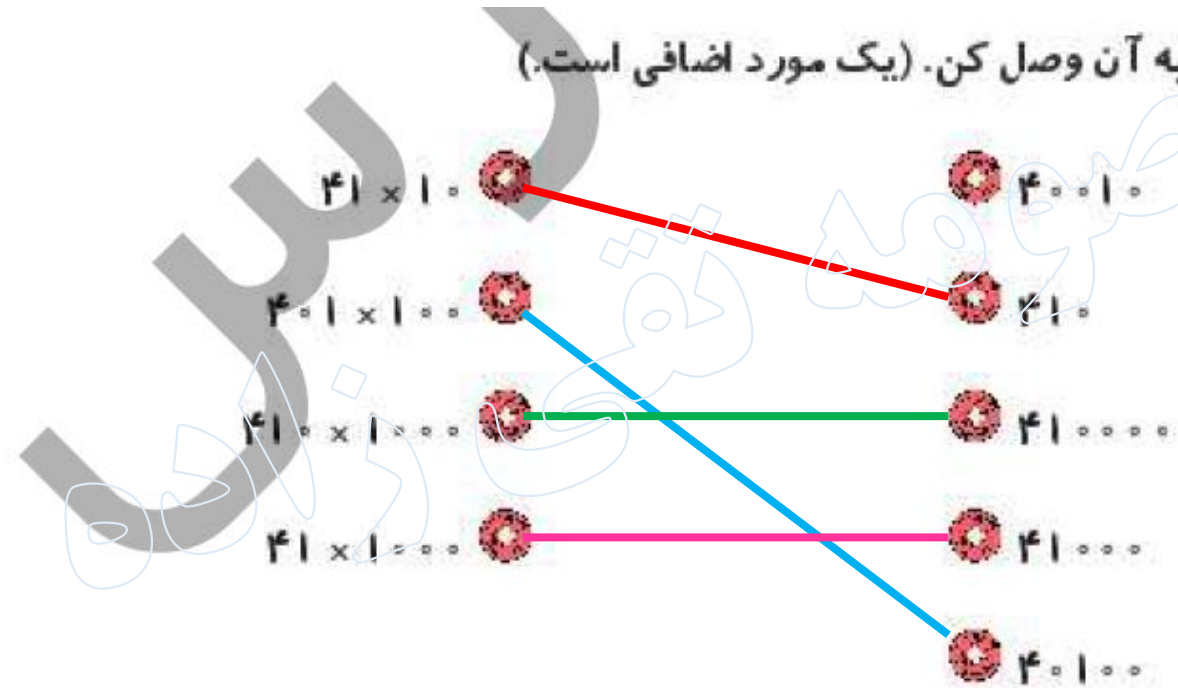
$$\begin{array}{r} 63 \\ \times 18 \\ \hline 504 \\ + 630 \\ \hline 1134 \end{array}$$

این اردوگاه، ۱۱۳۴ نفر را می‌تواند در خود جای دهد.



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 ۲ برابر زهراست، پدر زهرا ۸۴ سال دارد.

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

۲

جاهای خالی را کامل کن.

الف: سه برابر نصف ۶ می شود...  $۳ \times ۳ = ۹$

ب: حاصل ضرب  $۳ \times ۴۲$  از سه برابر...  $۴$  تا ده تایی به اضافی سه برابر...  $۲$  تا یکی به دست می آید.

پ: حاصل ضرب  $۵۱ \times ۶$  می شود...  $۳۰۶$



حاصل ضرب‌بهای زیر را محاسبه کن.

$$\begin{array}{r} ۸۵ \\ \times ۴۶ \\ \hline \end{array}$$

۵۱۰

$$+ ۳۴۰۰$$

۳۹۱۰

$$\begin{array}{r} ۳۷ \\ \times ۵۲ \\ \hline \end{array}$$

۷۴

$$+ ۱۸۵۰$$

۱۹۲۴

$$\begin{array}{r} ۲۹ \\ \times ۳۷ \\ \hline \end{array}$$

۲۰۳

$$+ ۸۷۰$$

۱۰۷۳

$$\begin{array}{r} ۶۲ \\ \times ۷۴ \\ \hline \end{array}$$

۲۴۸

$$+ ۴۳۴۰$$

۴۵۸۸

۵

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

۸۷

× ۱۲

۱۷۴

+ ۸۷۰

۱۰۴۴

۱۰۴۴ نان پخته است.

حاصل ضرب  $۵۳ \times ۴۷$  را به کمک شکل (مساحت) محاسبه کن.

$۵۳$	
$\times ۴۷$	
$۲۰۰۰$	
$۳۵۰$	
$۱۲۰$	
$+ ۲۱$	
$۲۴۹۱$	

$۵۰ \times ۴۰ = \rightarrow ۲۰۰۰$   
 $۵۰ \times ۷ = \rightarrow ۳۵۰$   
 $۳ \times ۴۰ = \rightarrow ۱۲۰$   
 $۳ \times ۷ = \rightarrow ۲۱$



صدا در هر ثانیه ۳۴۰ متر را طی می‌کند. در ۲۳ ثانیه چه مسافتی را طی می‌کند؟

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

۷۸۲۰ متر طی می‌کند.

۸

در یک کارگاه برای درست کردن یک میز ۱۸ کیلوگرم آهن استفاده می‌شود. برای درست کردن ۴۵ میز چند کیلوگرم

آهن نیاز است؟

$$\begin{array}{r} 45 \\ \times 18 \\ \hline 360 \\ + 450 \\ \hline 810 \end{array}$$

۸۱۰ کیلوگرم نیاز است.

عدد ۲۹ را ۱۴ بار زیر هم نوشته و با هم جمع کردیم. حاصل چند شد؟

۹

$$\begin{array}{r} 29 \\ \times 14 \\ \hline 116 \\ + 378 \\ \hline 406 \end{array}$$

حاصل، ۴۰۶ می شود.



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

۱۰

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

متر مربع

مساحت زمین، ۲۴۵۱ متر مربع است.

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

۱۱

	۱۰	۱۰	۳
۱۰			
۲			

$$\begin{array}{r}
 \times \quad 23 \\
 \hline
 20 \leftarrow 2 \times 10 \\
 20 \leftarrow 2 \times 10 \\
 6 \leftarrow 2 \times 3 \\
 \hline
 100 \leftarrow 10 \times 10 \\
 100 \leftarrow 10 \times 10 \\
 + 30 \leftarrow 10 \times 3 \\
 \hline
 276
 \end{array}$$

$2 \times 23$   
 $10 \times 23$

۱۲ در یک سینما ۴۸ ردیف ۱۴ تایی صندلی داریم.

الف: در این سینما چند صندلی وجود دارد؟

۶۲۴ صندلی وجود دارد.

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

خیر، کافی نیست.

۴۸

× ۱۳

۱۴۴

+ ۴۸۰

۶۲۴

مشاوره تخصصی زاده

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؟

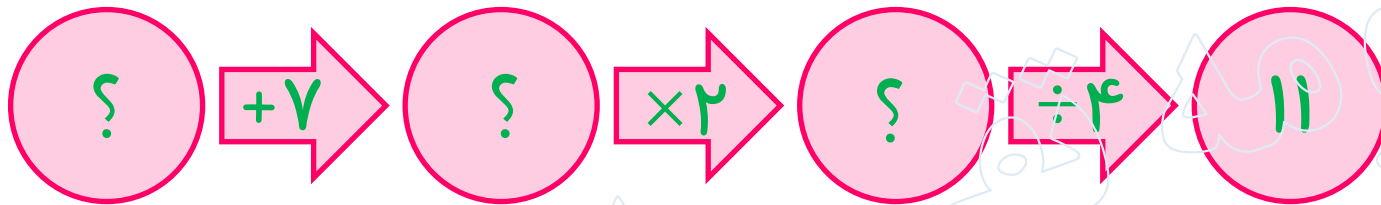
۱۲

۱۴ (۴)

۱۱ (۳)

۱۲ (۲)

× ۱۵ (۱)



$$11 \times 4 = 44$$

$$44 \div 2 = 22$$

$$22 - 7 = 15$$

۱۴

قطاری ۱۸ واگن دارد که هر واگن آن دارای ۱۱ کوبه است و تعداد صندلی‌های هر کوبه ۶ تا است. این قطار در هر نوبت حداکثر چند مسافر را جابه‌جا می‌کند؟

× ۱۱۸۸ (۱)

۱۱۱۸ (۲)

۱۱۲۷ (۳)

۱۲۰۰ (۴)

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

۱۹۸ تعداد کوبه

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

تعداد صندلی ۱۱۸۸

# خودارزیابی

نیاز به تلاش      قابل قبول      خوب      خیلی خوب

<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>

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