

**علوی**



- ۲ درستی  و نادرستی  هر عبارت را مشخص کن.  
 الف: حاصل ضرب ۸۴۴ در ۷ می شود ۵۷۸۶   
 ب: حاصل تقریبی ضرب ۳۷۱ × ۷۹ می شود ۲۵۹۰۰

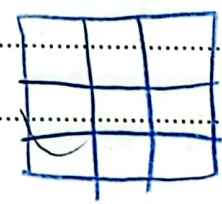
$$\begin{array}{r} 5900 \\ + 280 \\ \hline 6180 \end{array}$$

۳ سطح مستطیلی را با ۸ مربع ۴ سانتی متری پوشانده ایم. مساحت این مستطیل چه قدر است؟  
 مساحت این مستطیل ۳۲ سانتی متر مربع است.

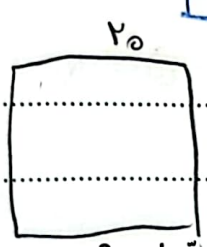
$$\begin{array}{r} 8 \\ \times 4 \\ \hline 32 \end{array}$$



۴ سطح مربعی را با ۹ مربع به ضلع ۲ سانتی متر پوشانده ایم. محیط این شکل چند سانتی متر است؟  
 محیط این مستطیل ۲۰ سانتی متر است.

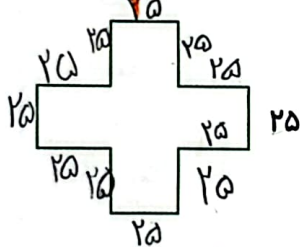
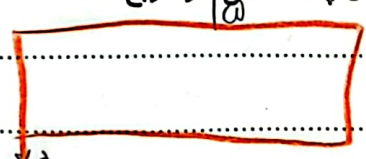


$$3 \times 3 = 9$$



۵ محیط مربعی ۸۰ سانتی متر است. مساحت آن چند سانتی متر مربع است؟  
 ا. ۱۰۰ ب. ۱۶۰ ج. ۶۴۰ د. ۱۶۰۰  
 $20 \times 20 = 400$   
 $40 \times 20 = 800$   
 $40 \times 20 = 800$

۶ عرض زمین مستطیل شکلی ۵ متر و طول آن ۳ برابر عرضش است. مساحت آن چند سانتی متر مربع است؟  
 طول  $3 \times 5 = 15$   
 $15 \times 5 = 75 \text{ cm}^2$



۷ طول هر ضلع این شکل ۲۵ میلی متر است. محیط این شکل چند میلی متر است؟  
 $25 \times 4 = 100$   
 $250 + 250 = 500$

$$\begin{array}{r} 125 \\ \times 9 \\ \hline 1125 \\ + 900 \\ \hline 1125 \\ + 900 \\ \hline 1125 \\ + 900 \\ \hline 1125 \end{array}$$

۹ آرمین هر هفته ۳۲۵ تومان از پول خود را پس انداز می کند. حساب کن آرمین بعد از یک ماه تقریباً چند تومان پس انداز کرده است؟

$$\begin{array}{r} 325 \\ \times 4 \\ \hline 1300 \\ + 1250 \\ \hline 1300 \\ + 1250 \\ \hline 1300 \\ + 1250 \\ \hline 1300 \\ + 1250 \\ \hline 1300 \end{array}$$



۱۰ قلب انسان به طور متوسط در هر دقیقه ۷۰ بار می تپد. به طور متوسط در یک ساعت چند بار می تپد؟

در یک ساعت ۲۴۰۰ بار می تپد.  $70 \times 60 = 4200$

۱۱ در هر یک از ۱۰ قفسه مغازه کفش فروشی جانوران، ۱۲ جفت کفش قرار داشت. پنج تا هزارپا اولین مشتریهای مغازه بودند. سه تا از آنها هر کدام ۳۰ جفت کفش خریدند و دوتای دیگر هر کدام ۵ جفت کفش خریدند. چند جفت کفش در قفسه ها مانده است؟

۲۰ جفت باقی مانده است.  $(2 \times 5) = 10$

۱۰ قفسه  $12 \times 10 = 120$

۳۰  $30 \times 3 = 90$

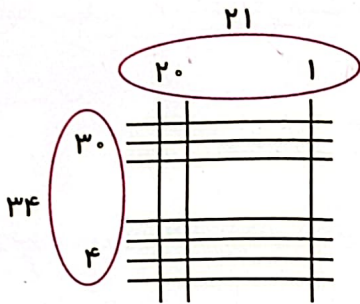
۱۰  $5 \times 2 = 10$

۱۰  $120 - 90 - 10 = 20$

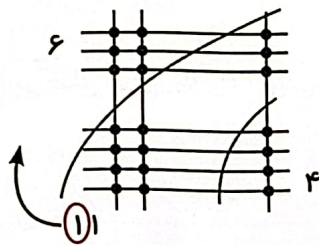
۱۲ هر دانش آموز برای مدرسه به ۸ دفترچه نیاز دارد. ۱۲۵ دانش آموز به چند دفترچه نیاز دارند؟

۹۸۰ (۴)  $920$  (۳)  $930$  (۲)  $975$  (۱)  $11$

### زنگ تفریح



یک طرفند ژاپنی جالب برای ضرب اعداد چند رقمی مثلاً  $21 \times 34$  به شکل روبه‌رو دو عدد را با خط نشان می‌دهیم. حالا می‌خواهیم از نقطه‌های به وجود آمده برای به دست آوردن جواب استفاده کنیم.



اگر تعداد نقطه‌های یک قسمت دو رقمی بوده دهگان آن به قسمت بعد منتقل می‌شود.

مانند مثال حالا می‌توانیم بگوییم حاصل ضرب  $21 \times 34$  می‌شود ۷۱۴

### 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"/>

توانایی محاسبه ضرب‌های چند رقمی در یک رقمی

توانایی محاسبه تقریبی ضرب‌های چند رقمی در چند رقمی

استفاده از ضرب برای محاسبه‌ی محیط و مساحت بعضی از اشکال هندسی

توانایی حل مسائل با استفاده از ضرب

# فعالیت کلاسی



حاصل تقسیم‌های زیر را مانند الگو انجام بده.

۱

$$\begin{array}{r} 79 \overline{) 8} \\ -72 \\ \hline 7 \end{array}$$

$$8 \times 7 = 56$$

$$8 \times 8 = 64$$

$$8 \times 9 = 72$$

$$8 \times 10 = 80$$

$$\begin{array}{r} 43 \overline{) 5} \times \\ -40 \\ \hline 03 \end{array}$$

۳ < ۵

$$\begin{array}{r} 74 \overline{) 9} \\ -72 \\ \hline 02 \end{array}$$

۶ > ۲

$$\begin{array}{r} 58 \overline{) 7} \\ -56 \\ \hline 02 \end{array}$$

۲ < ۷

۲ در کدام یک از تقسیم‌های زیر باقی‌مانده صفر است؟ (دور آن خط بکشید.)

۲

$$\begin{array}{r} 14 \overline{) 3} \\ -12 \\ \hline 02 \end{array}$$

۳ > ۲

$$\begin{array}{r} 24 \overline{) 6} \\ -24 \\ \hline 00 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 82 \overline{) 9} \\ -81 \\ \hline 01 \end{array}$$

۹ > ۱

۳ سمیرا ۵۹ بسته دستمال کاغذی را می‌خواهد بین ۷ کلاس تقسیم کند. به هر کلاس چند بسته می‌رسد و چند بسته باقی می‌ماند؟

۳

$$\begin{array}{r} 59 \overline{) 7} \\ -56 \\ \hline 03 \end{array}$$

به هر کلاس ۱ بسته می‌رسد و ۳ بسته باقی می‌ماند.

## تمرین



۱ جاهای خالی با کدام عدد کامل می‌شوند؟ (وصل کن.)

۱

