

فعالیت کلاسی



حاصل ضرب‌های زیر را به دست بیاور. (فرآیندی)

$$\begin{array}{r}
 743 \\
 \times 6 \\
 \hline
 4458
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 483 \\
 \times 9 \\
 \hline
 4347
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 632 \\
 \times 7 \\
 \hline
 4424
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 74 \\
 \times 5 \\
 \hline
 370
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 64 \\
 \times 8 \\
 \hline
 512
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 83 \\
 \times 9 \\
 \hline
 747
 \end{array}$$

۲ در یک گل خانه، ۷۲ گلدان داریم. در هر گلدان ۵ گل قرار گرفته است. حساب کن در کل چند گل در این گل خانه وجود دارد؟

$$72 \times 5 = 360$$

۳ دو جعبه داریم که در هر جعبه ۵ دسته‌ی ۶۰ تایی پاک‌کن است. در این دو جعبه در کل چند پاک‌کن داریم؟

$$5 \times 60 = 300$$

$$2 \times 300 = 600$$

۴ در یک کارتن ۸ بسته ۱۴ تایی کیک شکلاتی و ۷ بسته ۱۲ تایی کیک کشمشی داریم. در این کارتن روی هم چند کیک شکلاتی و کشمشی داریم؟

$$\begin{array}{r}
 14 \\
 \times 8 \\
 \hline
 112
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 12 \\
 \times 7 \\
 \hline
 84
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 112 \\
 + 84 \\
 \hline
 196
 \end{array}$$

۵ خیاطی ۱۴۲ دکمه دارد و ۲۰ دست لباس دوخته است. اگر برای هر لباس ۶ دکمه استفاده کرده باشد، چند دکمه برایش باقی مانده است؟

$$20 \times 6 = 120$$

$$\begin{array}{r}
 142 \\
 - 120 \\
 \hline
 22
 \end{array}$$

تمرین

۱ حاصل ضرب‌های زیر را به صورت تقریبی به دست آورده و به عدد مربوطه وصل کن. (دو مورد اضافی است).

$40 \times 400 = 16000$	42×397	⊕ 4000
$200 \times 70 = 14000$	234×64	⊕ 1600
$70 \times 200 = 14000$	18×208	⊕ 12000
		⊕ 14000
		⊕ 16000



علوی

$$\begin{array}{r} 144 \\ \times 37 \\ \hline 1008 \\ + 10080 \\ \hline 5328 \end{array}$$

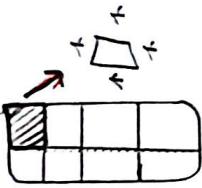
۱۰۰ + ۴۰ + ۴

۲) درستی و نادرستی هر عبارت را مشخص کن.

الف: حاصل ضرب ۸۴۴ در ۷ می شود ۵۷۸۶.

ب: حاصل تقریبی ضرب 371×79 می شود ۲۵۹۰۰.

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

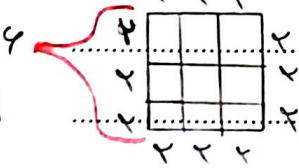


مساحت یک مربع $4 \times 4 = 14$

$$\begin{array}{r} 14 \\ \times 10 \\ \hline 140 \end{array}$$

۱۲۸ سانتی متر مربع. مساحت مستطیل 128

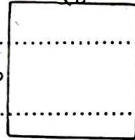
۴) سطح مربعی را با ۹ مربع به ضلع ۲ سانتی متر پوشانده ایم. محیط این شکل چند سانتی متر است؟



محیط $4 \times 2 = 8$

۵) محیط مربعی ۸۰ سانتی متر است. مساحت آن چند سانتی متر مربع است؟

طول $80 \div 4 = 20$



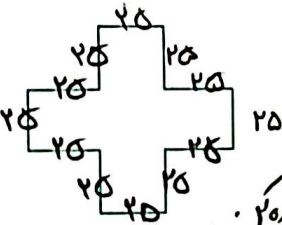
مساحت $20 \times 20 = 400$ سانتی متر مربع

۶) عرض زمین مستطیل شکلی ۵ متر و طول آن ۳ برابر عرضش است. مساحت آن چند سانتی متر مربع است؟ ۷۵ متر

طول زمین $5 \times 3 = 15$

$$\begin{array}{r} 15 \\ \times 5 \\ \hline 75 \end{array}$$

۷) طول هر ضلع این شکل ۲۵ میلی متر است. محیط این شکل چند میلی متر است؟



محیط $12 \times 25 = 300$

در این سوال از ما پس حساب استفاده کن

۸) ۹ جعبه مداد داریم. هر جعبه ۱۲۵ مداد دارد. تعداد کل مدادها چقدر است؟

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

تعداد کل مدادها ۱۱۲۵ است

۹) در هفته ۳۲۵ تومان 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؟

محاسبه 1125

۴ هفته = ۱ ماه

$4 \times 325 = 1300$

تقریباً ۱۲۰۰ تومان پس انداز کرده



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

به طور متوسط در یک ساعت $۷۰ \times ۶۰ = ۴۲۰۰$ بار می‌تپد. $۴۲۰۰ \div ۶۰ = ۷۰$ دقیقه $۷۰ \times ۶۰ = ۴۲۰۰$ بار می‌تپد.

۱۱ در هر یک از ۱۰ قفسه مغازه کفش فروشی جانوران، ۱۲ جفت کفش قرار داشت. پنج تا هزاریا اولین مشتری‌های مغازه

بودند. سه تا از آن‌ها هر کدام ۳۰ جفت کفش خریدند و دو تای دیگر هر کدام ۵ جفت کفش خریدند. چند جفت کفش در

قفسه‌ها مانده است؟ ۲۰ جفت کفش $۱۲ \times ۱۰ = ۱۲۰$ کل کفش

$۳ \times ۳۰ = ۹۰$ $۹۰ + ۱۰ = ۱۰۰$ $۱۲۰ - ۱۰۰ = ۲۰$
 $۲ \times ۵ = ۱۰$

۱۲ هر دانش‌آموز برای مدرسه به ۸ دفترچه نیاز دارد. ۱۱۵ دانش‌آموز به چند دفترچه نیاز دارند؟

۹۸۰ (۴) ۹۲۰ (۳) ۹۳۰ (۲) ۹۷۵ (۱)

زنگ تفریح

یک ترفند ژاپنی جالب برای ضرب اعداد چند رقمی مثلاً ۲۱×۳۴

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 ۲۱×۳۴ می‌شود ۷۱۴

خودارزیابی

خیلی خوب خوب قابل قبول نیاز به تلاش

<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

