

در کلاس آنلاین انجام شد

تمرین



۱- دو جعبه داریم که در هر کدام چهار بسته‌ی شش تایی مداد رنگی هست. در این جعبه‌ها چند مداد رنگی وجود دارد؟



در این جعبه ۴۸ مداد رنگی است.

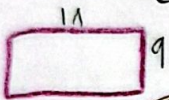
۲- در یک کارتن ۹ بسته‌ی ۱۲ تایی مداد رنگی هست. این کارتن چند مداد رنگی دارد؟

$$\begin{array}{r} 12 \rightarrow 10 + 2 \\ \times 9 \\ \hline 90 \\ + 18 \\ \hline 108 \end{array}$$



این کارتن ۱۰۸ مداد رنگی دارد.

۳- طول یک مستطیل ۱۸ سانتی متر و عرض آن ۹ سانتی متر است. مساحت این مستطیل چند سانتی متر مربع است؟

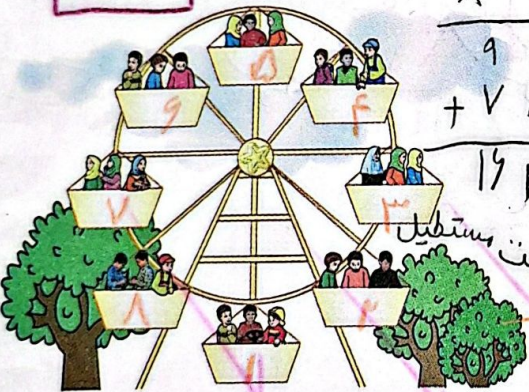


$$\begin{array}{r} 18 \rightarrow 10 + 8 \\ \times 9 \\ \hline 90 \\ + 72 \\ \hline 162 \end{array}$$

مساحت مستطیل = طول \times عرض

۴- تعداد دانش‌آموزانی را که در چرخ و فلک نشسته‌اند، پیدا کنید.

$$1 \times 3 = 24 \text{ نفر}$$



۱۶۲ مساحت مستطیل

۲۴ دانش‌آموز در چرخ و فلک هستند.

۵- هر دو جین مداد ۱۲ مداد است. ۴ دو جین مداد چند مداد است؟

$$\begin{array}{r} 12 \rightarrow 10 + 2 \\ \times 4 \\ \hline 40 \\ + 8 \\ \hline 48 \end{array}$$

۴ دو جین مداد ۴۸ مداد است.

۶- زمینی مربع شکل داریم که هر ضلع آن ۴۲ متر است. محیط آن چند متر است؟

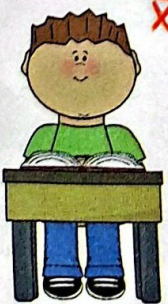
$$\begin{array}{r} 42 \rightarrow 40 + 2 \\ \times 4 \\ \hline 160 \\ + 84 \\ \hline 168 \end{array}$$

محیط یک ضلع $\times 4$

محیط مربع ۱۶۸ متر است.

۷- در دبستان اندیشه تعداد دانش‌آموزان کلاس ششم ۲۷ نفر است، تعداد دانش‌آموزان کلاس اول ۳ برابر آن هست.

چند دانش‌آموز در کلاس اول این دبستان درس می‌خوانند؟



$$\begin{array}{r} 27 \rightarrow 20 + 7 \\ \times 3 \\ \hline 60 \\ + 21 \\ \hline 81 \end{array}$$

۸۱ دانش‌آموز در کلاس اول هستند.

در کلاس آنلاین انجام شد، سوال ۱ و سوال ۱۱ باید در منزل کامل شود

۵ علامت مناسب بگذار. $\langle = \rangle$

الف: $(2 \times 7) + (2 \times 3) \langle (2 \times 7) + (2 \times 3) \rangle$
 ب: $(5 \times 8) \times 1000 \langle (5 \times 8) \times 1000 \rangle$
 پ: $(1 \times 20) + (2 \times 30) \langle 200 + 60 \rangle$
 ت: $7 \times 30 \langle 7 \times 30 \rangle$

۶ چه عددی را به ۲۰ اضافه کنیم تا حاصل جمع، ۴ برابر ۱۰۰ شود؟ $100 \div 4 = 25$
 $20 + 25 = 45$

۷ به ۱۰ برابر عددی ۷ واحد اضافه کردیم، حاصل ۹۷ شد. خود آن عدد چند است؟
 $97 - 7 = 90$

$9 \times 10 + 7 = 97$
 $97 - 7 = 90$

۸ از پنجاه برابر عددی ۳۰ واحد کم کرده ایم، حاصل ۱۷ شد. خود آن عدد چند است؟
 $17 + 30 = 47$

$50 \times 4 - 30 = 170$

$30 + 170 = 200$

۹ حمید با ۱۰ سکه‌ی ۲۰ تومانی و ۹۰ سکه‌ی ۱۰۰ تومانی یک دفتر خرید. قیمت دفتر چقدر است؟
 $9000 + 2000 = 11000$ تومان

۱۰ اگر در یک وعده غذای یک خانواده، ۲ نان کامل مصرف شود، حساب کن این خانواده که ۳ وعده غذا در روز می‌خورند،

در ده روز چند قرص نان احتیاج دارند؟

$2 \times 2 = 4$ نان در یک روز
 $4 \times 10 = 40$

$4 \times 10 = 40$

۱۱ هر سال ۳۶۵ روز است. اگر هر روز ۱۰ دقیقه پیاده‌روی کنیم، در یک سال چند دقیقه پیاده‌روی کرده ایم؟

- (۱) ۳۶۵ دقیقه (۲) ۳۶۵۰ دقیقه (۳) ۳۶۵۰۰ دقیقه (۴) ۳۶۵۰۰۰ دقیقه

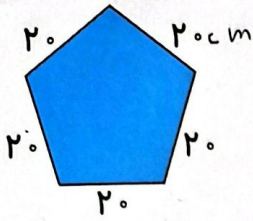
$10 \times 365 = 3650$

خودارزیابی

نیاز به تلاش	قابل قبول	خوب	خیلی خوب
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

- توانایی استفاده از مضرب عدد ۱ و ۱۰ و ۱۰۰
- توانایی تکمیل تساوی‌های ضرب
- توانایی استفاده از قوانین ضرب در حل مسائل

چک تکلیف منزل پس از انجام دانش آموز



۲ محیط باغچه‌ای به شکل زیر را حساب کن.

$۲۰ \times ۲ = ۱۰۰ \text{ cm}$

۳ می‌دانیم هر شبانه‌روز ۲۴ ساعت است. حساب کن ۲ شبانه‌روز و ۱۷ ساعت چند ساعت می‌شود؟

$(۲ \times ۲۴) + ۱۷ = ۶۵ \text{ ساعت}$

۲. بنابراین روز و ۱۷ ساعت و ۴۵ ساعت می‌باشد.

۴ اگر قیمت ۶ خودکار ۵۴ تومان باشد، قیمت ۱۰ خودکار چند تومان می‌شود؟

قیمت ۱ خودکار = $۵۴ \div ۶ = ۹$

تومان $۹ \times ۱۰ = ۹۰$

قیمت ۱۰ خودکار ۹۰ تومان است.

۵ حاصل ضرب‌های زیر را به صورت تقریبی به دست بیاور.

الف: $۳۱ \times ۲۳ \approx ۳۰ \times ۲۰ = ۶۰۰$

ب: $۴۵ \times ۶۱ \approx ۵۰ \times ۶۰ = ۳۰۰۰$

پ: $۷۱ \times ۲۹ \approx ۷۰ \times ۳۰ = ۲۱۰۰$

ت: $۳۸ \times ۹۴ \approx ۴۰ \times ۹۰ = ۳۶۰۰$

۶ حساب کن فصل تابستان و پاییز روی هم تقریباً چند روز است؟

$۳ \times ۳۱ = ۹۳$ فصل تابستان روز $۳ \times ۳۰ = ۹۰$ فصل پاییز روز $۹۳ + ۹۰ = ۱۸۳$ روز

۷ در یک میز ۴ ردیف بشقاب و در هر ردیف ۴۲ بشقاب قرار دارد. حساب کن به طور تقریبی چند تا بشقاب روی این میز است؟

در این میز به طور تقریبی $۴ \times ۴۰ = ۱۶۰$ بشقاب وجود دارد.

تمرین

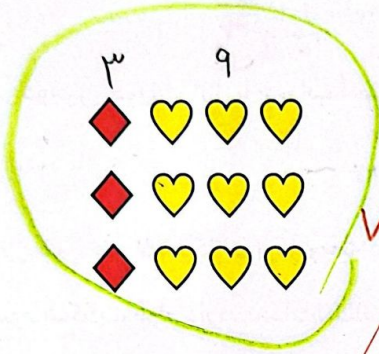
۱ حاصل ضرب‌های زیر را به صورت تقریبی چقدر است؟ (وصل کن.)

۷۰×۱۰	$۷۴ \times ۱۲ =$	۷۰۰
۱۰۰×۵۰	$۹۷ \times ۵۱ =$	۴۸۰۰
۶۰×۶۰	$۵۸ \times ۶۳ =$	۳۶۰۰
۸۰×۱۰	$۸۳ \times ۹ =$	۵۰۰۰
۶۰×۸۰	$۶۳ \times ۷۹ =$	۸۰۰
۴۰×۶۰	$۴۱ \times ۵۵ =$	۲۴۰۰

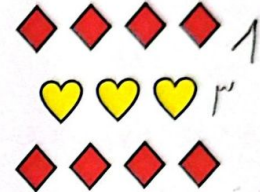
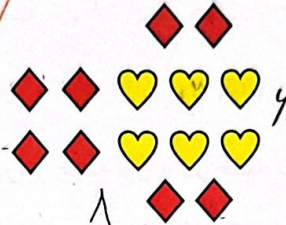


چک تکلیف منزل پس از انجام دانش آموز

$$45 \times 71 \rightarrow 40 \times 70 = 2800$$



$$\begin{array}{r} 210 \\ + 12 \\ \hline 222 \end{array}$$



۲ درستی و نادرستی (X) هر عبارت را مشخص کنید.

الف: حاصل ضرب ۴ در ۱۷۳ می شود ۶۹۲. (X)

ب: حاصل ضرب تقریبی ۴۵ x ۷۸ می شود ۳۳۰۰. (X)

۳ در کدام شکل زیر، قلب ها سه برابر بقیه چیزها هستند؟

۴ ضرب های زیر را انجام بده.

$$\begin{array}{r} 324 \\ \times 3 \\ \hline 900 \\ + 60 \\ + 12 \\ \hline 972 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 762 \\ \times 5 \\ \hline 3810 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 963 \\ \times 8 \\ \hline 7704 \end{array}$$

۵ محیط مثلث متساوی الاضلاع با طول ۵ سانتی متر، چند متر و چند سانتی متر است؟

محیط مثلث متساوی الاضلاع ۱۵ سانتی متر است.

محیط مثلث ۱۵ یا ۱ متر و ۵ سانتی متر است.

۶ محیط مربعی به طول ۴۰ سانتی متر چند متر و چند سانتی متر است؟

محیط مربع ۱۶۰ سانتی متر است.

محیط مربع ۱ متر و ۶۰ سانتی متر است.

۷ در پایان فصل اسکی، ۱۲ جفت کفش اسکی باقی ماند. چند لنگه کفش اسکی در مغازه باقی مانده است؟

۲۴ لنگه باقی مانده است.

۸ فرشته ۷۱۴ تمبر و دوستش ۵ برابر او تمبر جمع کرده است. حساب کن آن ها روی هم چند تمبر دارند؟

$$\begin{array}{r} 714 \\ \times 5 \\ \hline 3570 \end{array}$$

۹ بُرنا با پول خود ۵ دفتر ۲۳ تومانی و ۳ مداد ۵۰ تومانی خرید و ۲۸۰ تومان از فروشنده پس گرفت. پول برنا چه قدر بوده است؟

$$\begin{array}{r} 230 \\ \times 5 \\ \hline 1150 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 50 \\ \times 3 \\ \hline 150 \end{array}$$

کل پول بُرنا ۱۵۸۰ تومان بوده است.

۱۰ سه عدد متوالی داریم حاصل ضرب عدد اول و سوم برابر ۳۵ است. عدد وسط کدام است؟

$$\text{عدد وسط } 5 \text{ است}$$

چک تکلیف منزل پس از انجام دانش آموز

فعالیت کلاسی



حاصل ضرب‌های زیر را به دست بیاور. (فرآیندی)

1

$\begin{array}{r} 743 \\ \times 6 \\ \hline 4400 \\ + 240 \\ + 18 \\ \hline 4418 \end{array}$	$\begin{array}{r} 700 + 40 + 3 \\ \times 9 \\ \hline 6300 \\ + 360 \\ + 27 \\ \hline 6327 \end{array}$	$\begin{array}{r} 400 + 100 + 32 \\ \times 7 \\ \hline 2800 \\ + 700 \\ + 224 \\ \hline 3524 \end{array}$	$\begin{array}{r} 70 + 10 + 4 \\ \times 5 \\ \hline 350 \\ + 50 \\ + 20 \\ \hline 370 \end{array}$	$\begin{array}{r} 70 + 10 + 4 \\ \times 8 \\ \hline 560 \\ + 80 \\ + 32 \\ \hline 612 \end{array}$	$\begin{array}{r} 83 \\ \times 9 \\ \hline 750 \\ + 72 \\ \hline 747 \end{array}$
---	--	---	--	--	---

2 در یک گل خانه، 72 گلدان داریم. در هر گلدان 5 گل قرار گرفته است. حساب کن در کل چند گل در این گل خانه وجود دارد؟
در کل 360 گل در این گل خانه وجود دارد.

3 دو جعبه داریم که در هر جعبه 5 دسته‌ی 60 تایی پاک‌کن است. در این دو جعبه در کل چند پاک‌کن داریم؟
در 2 جعبه 600 پاک‌کن وجود دارد.

$$\begin{array}{r} 150 \\ + 10 \\ \hline 160 \\ \times 5 \\ \hline 800 \end{array}$$

4 در یک کارتن 8 بسته 14 تایی یک شکلاتی و 7 بسته 12 تایی یک کشمشی داریم. در این کارتن روی هم چند یک شکلاتی و کشمشی داریم؟

$$\begin{array}{r} 112 \\ \times 7 \\ \hline 784 \\ + 84 \\ \hline 868 \end{array}$$

5 خیاطی 142 دکمه دارد و 20 دست لباس دوخته است. اگر برای هر لباس 6 دکمه استفاده کرده باشد، چند دکمه برایش باقی مانده است؟
22 دکمه برایش باقی می‌ماند.

$$\begin{array}{r} 142 \\ \times 6 \\ \hline 852 \\ - 120 \\ \hline 22 \end{array}$$

تمرین

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

16000 70×400	42×397	<input type="radio"/> 4000
$200 \times 70 = 14000$	234×64	<input type="radio"/> 1600
$20 \times 200 = 4000$	18×208	<input type="radio"/> 12000
		<input type="radio"/> 14000
		<input type="radio"/> 16000