

فعالیت کلاسی



۱ هر عدد را به گسترده‌ی آن وصل کن. (یک عدد اضافی است.)

۵۷۰۳۲	۳۰۰۰۰ + ۴۰۰ + ۸۰۰ + ۷
۵۴۰۲	۵۰۰۰۰ + ۷۰۰۰ + ۳۰۰ + ۲
۳۴۸۷	۲ تا یکی + ۴ تا صد تایی + ۵ تا هزار تایی
۷۳۰۷۵	۶۰۰۰۰ + ۳۰۰۰ + ۷ + ۱۰۰۰۰ + ۵
۷۰۰۰۵۰	۵ تا ده تایی + ۷ تا صد هزار تایی
۷۳۰۱۲	

۲ جدول زیر را کامل کن.

بارقم	با حروف
16۰002	شانزده هزار و دو
۵۷۰۲۳	پنجاه و هفت هزار و بیست و سه
721000	هفتصد و بیست و یک هزار
۴۰۰۰۷۱	چهارصد هزار و هفتاد و یک

۳ با توجه به عدد ۴۹۰۷۵۳ به پرسش‌های زیر پاسخ بده.

الف: این عدد را با حروف بنویس. چهارصد و نود هزار و هفتصد و پنجاه و سه

ب: کم ارزش‌ترین رقم چند است؟ یکان یکی ها یعنی 3

پ: کوچک‌ترین رقم در چه مرتبه و طبقه‌ای قرار دارد؟ (0) یکان هزار

ت: ارزش رقم ۹ چند است؟ دهگان هزار

تمرین



۱ اعداد را به هم وصل کن.

۷۰۷۷	هفتاد میلیون و هفت هزار و هفت
۷۰۷۰۰۰	هفت میلیون و هفتاد هزار
۷۰۷۷۷	هفتاد هزار و هفتصد و هفتاد و هفت
۷۰۰۰۷۰۰۷	هفت هزار و هفتاد و هفت

۲ درستی و نادرستی و نادرستی هر عبارت را مشخص کن.

الف: بزرگ‌ترین عدد چهار رقمی بدون تکرار زوج ۹۸۷۶ است.

10001

ب: کوچک‌ترین عدد پنج رقمی با تکرار فرد ۱۰۰۰۰ است.

پ: اختلاف بزرگ‌ترین عدد پنج رقمی فرد با کوچک‌ترین عدد سه رقمی زوج ۹۸۶۶۲ است. (غیر تکرار)

$$98765 - 102 = 98663$$

۲ جاهای خالی را کامل کن.

الف: هفتاد و چهار تا ده هزار تا برابر است با ۷۴۰ هزار یعنی عدد ۷۴۰۰۰۰.

ب: سیصد و بیست هزار تا یعنی عدد ۳۲۰۰۰۰ و برابر است با ۳۲۰ هزار.

۴ عددی که در جدول نشان داده شده را با حروف و رقم بنویس.

هزار

یکان	دهگان	صدگان
۵	۰	۹

905000

عدد به رقم

عدد به حروف **نهصد و پنج هزار**

هزارها

یکی‌ها

ی	د	ص	ی	د	ص
۹	۰	۰	۳	۲	۱

123۰۰۰۹

عدد به رقم

عدد به حروف **صد و بیست و سه هزار و نه**

۵ چه عددی ۲۷۵۴ تا از عدد سی هزار و سیصد و بیست و یک بیش‌تر است؟

$$30 \cdot 321 + 3 \cdot 754 = 34 \cdot 075$$

۶ بزرگ‌ترین و کوچک‌ترین عدد پنج رقمی که رقم تکراری ندارند را به رقم و حروف بنویس.
نود و هشت هزار و هفتصد و شصت و پنج 98765

ده هزار و نوبست و سی و چهار 10234

۷ با ارقام ۷ و ۰ و ۴ و ۹ و ۵ و ۶ بزرگ‌ترین و کوچک‌ترین عدد شش رقمی بدون تکرار را بنویس.

$$976540$$
$$405679$$

۸ با ارقام ۲ و ۹ و ۰ و ۵ و ۶ بزرگ‌ترین و کوچک‌ترین عدد پنج رقمی بدون تکرار را بنویس.

$$96520$$
$$20569$$



علوی

۹ با ارقام ۲، ۵، ۹، ۶، ۷، ۴ بزرگ‌ترین عدد چهار رقمی و با بقیه ارقام کوچک‌ترین عدد سه رقمی را بنویس و اختلاف آنها را محاسبه کن.

$$9765-304=9461$$

.....

.....

۱۰ تمام اعداد سه رقمی زوج با ارقام ۲ و ۸ و ۵ و ۰ را بنویس. (بدون تکرار ارقام)

$$358-350-380-308-538-530-580-508-830-850$$

.....

.....

۱۱ با ارقام ۲ و ۹ و ۰ و ۵ می‌توانیم چند عدد سه رقمی بدون تکرار بنویسیم که از ۲۰۰ کم‌تر باشد؟

$$290-295-209-205-259-250$$

.....

.....

۱۲ عدد شش میلیون و شش هزار و شش در کدام گزینه آمده است؟

۴) ۶۰۶۰۰۰۶

۳) ۶۰۰۶۰۶۰

۲) ۶۰۶۰۰۶۰۶

۱) ۶۰۰۶۰۰۶ ✓

زنگ تفریح

بیش‌تر از ۷۵۰۰ گونه‌ی مختلف از سیب وجود دارد. این به این معنی است که اگر هر روز یک سیب بخورید بیشتر از ۲۰ سال طول می‌کشد تا از هر گونه یک عدد را امتحان کنید.

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

<input type="checkbox"/>	خواندن و نوشتن اعداد تا ۶ رقم
<input type="checkbox"/>	گسترده نویسی اعداد ۶ رقمی و بالعکس
<input type="checkbox"/>	درک ارزش مکانی ارقام در عدد نویسی
<input type="checkbox"/>	رسم جدول ارزش مکانی
<input type="checkbox"/>	محاسبه‌ی جمع و تفریق اعداد پنج رقمی



فعالیت کلاسی



۱ عدد بعدی در الگوهای زیر را مشخص کن.

الف: ۱۲, ۱۸, ۲۲, ۲۸, 33

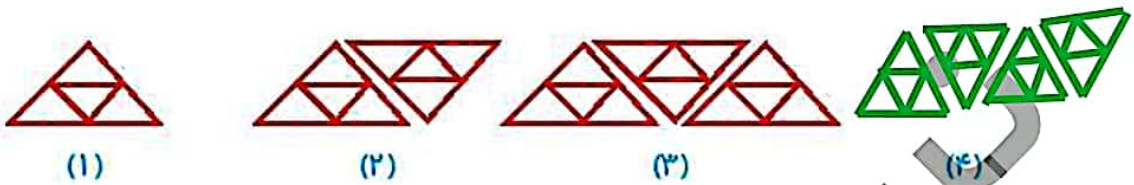
$$+5$$

ب: ۳, ۶, ۱۲, ۲۴, 48

$$\times 2$$

پ: ۸۱, ۲۷, ۹, ۳, 1

۲ الگوها را با رسم شکل مناسب ادامه بده.



(۱)

(۲)

(۳)

(۴)



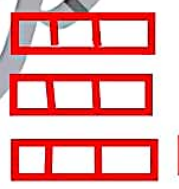
(۱)



(۲)



(۳)



(۴)

۲ در شکل زیر تعداد پاره خط‌های شکل هفتم را بنویس.

3



(۱)

6



(۲)

9

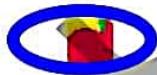


(۳)

شماره شکل *3

$$3 \times 7 = 21$$

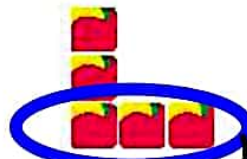
۳ به الگوی زیر توجه کن. شکل دهم از چند مربع تشکیل شده است؟



(۱)



(۲)



(۳)

(شماره شکل - 1) + شماره شکل

$$10 + 9 = 19$$

۵ حاصل عبارتهای زیر را به صورت ذهنی حساب کن.

الف: $7000 \times 20 = 140000$

ب: $900 \times 500 = 450000$

پ: $600 \times 300 = 180000$

ت: $8600 + 2400 = 11000$

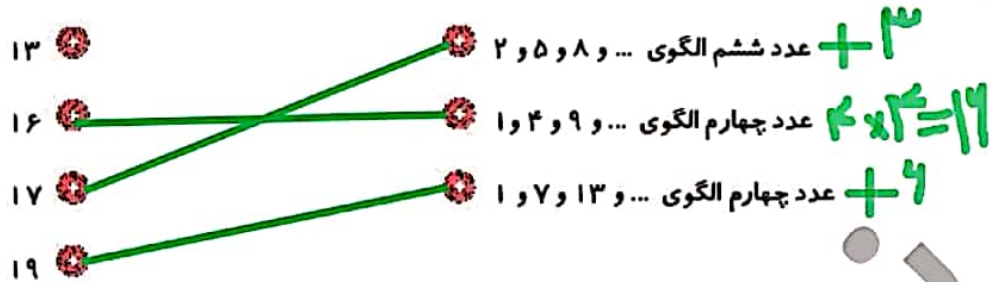
ث: $330000 + 106000 = 324000$

ج: $8000 + 16000 = 24000$



تمرین

۱ هر سؤال را به پاسخ مربوط به خودش وصل کن.



۲ درستی و نادرستی هر عبارت را مشخص کن.

الف: در الگوی ... و ۹ و ۵ و ۲ و ۰؛ عدد بعدی ۱۵ است.

ب: در الگوی ... و ۱۵ و ۱۸ و ۲۰؛ عدد بعدی ۱۱ است.

پ: در الگوی ... و ۱۴ و ۹ و ۵ و ۴؛ عدد بعدی ۲۲ است.

۳ جاهای خالی را کامل کن.

الف: در الگوی ... و ۱۰ و ۶ و ۳ و ۱؛ عدد ششم، عدد ۲۱ ... خواهد بود.

ب: در الگوی ... و ۱۶ و ۹ و ۴ و ۱؛ عدد صدم، عدد ... خواهد بود.

$$100 \times 100 = 10000$$

۴ در الگوهای زیر شکل (۲۰) از چند چوب کبریت ساخته می‌شود؟

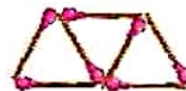
الف:



(۱)



(۲)



(۳)

(شماره شکل $2 \times 1 + 1$)

$$20 \times 2 + 1 = 41$$

ب:



(۱)



(۲)



(۳)

58

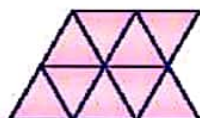
2 - (شماره شکل 3×2)

$$3 \times 20 - 2 = 58$$

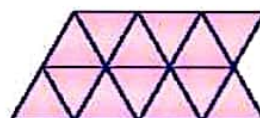
۵ شکل پنجم از چند مثلث تشکیل شده است؟



(۱)



(۲)



(۳)



ریاضی چهارم دبستان



علوی

رابطه الگوی زیر را پیدا کن و بگو شکل دوازدهم از چند دایره تشکیل شده است؟

1*1



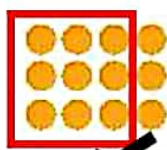
شکل (۱)

2*2



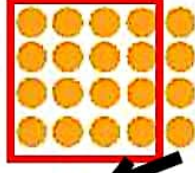
شکل (۲)

3*3



شکل (۳)

4*4



شکل (۴)

$$154 = 12 + (12 \times 12)$$

با توجه به الگوی شکل زیر، شکل شماره (۱۱) از چند چوب کبریت تشکیل شده است؟



(۱)

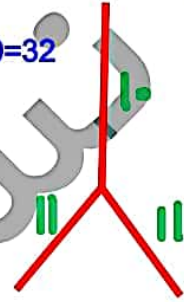


(۲)

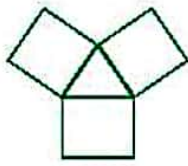


(۳)

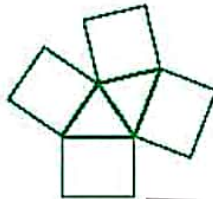
$$11 + 11 + 10 = 32$$



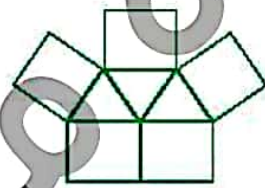
الگوی ساختن شکل‌های زیر را پیدا کن و بدون رسم شکل توضیح بده شکل دهم از چند مثلث و چند مربع تشکیل شده است؟



(۱)



(۲)



(۳)

شکل ده از ده مثلث تشکیل شده و ۱۲ تا مربع

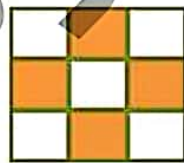
شکل نشان داده، سه مرحله از یک الگو است. شکل چهارم را رسم کن.



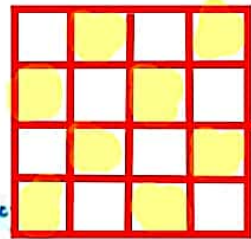
(۱)



(۲)



(۳)



(۴)

با توجه به الگوی زیر شکل هفتادم از چند گلبرگ تشکیل شده است؟



(۱)



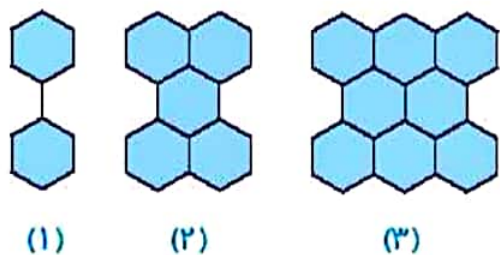
(۲)



(۳)

$$700 \times 4 = 2800$$

۱۱ با توجه به شکل زیر الگو بیستم از چند شش ضلعی تشکیل شده است؟



شماره شکل 20
شماره شکل-1 19
شماره شکل 20

۵۰ (۱)
۴۰ (۲)
۴۱ (۳)
۵۹ (۴) ✓

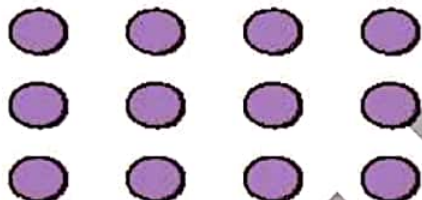
$$20+20+19=59$$

زنگ تفریح

موج‌ها الگوهایی هستند که موجب جابه‌جایی انرژی در طبیعت می‌شوند. مانند امواج دریا، امواج باد، امواج مغناطیسی و امواج رادیویی.

خودارزیابی

خیلی خوب خوب قابل قبول نیاز به تلاش



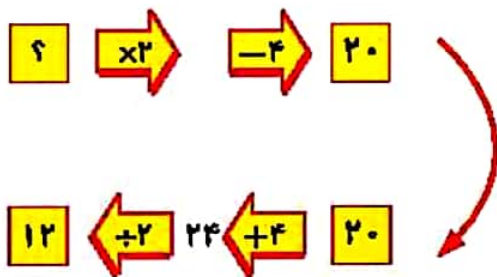
کشف رابطه‌ی الگو و ادامه دادن الگو

نوشتن رابطه‌ی الگو با شماره‌ی شکل

کشف رابطه‌ی الگوی هندسی و تبدیل آن به الگوی عددی



اگر در ماشین ورودی - خروجی، خروجی را داشته باشیم و بخواهیم ورودی را پیدا کنیم می‌توانیم عملیات ماشین را برعکس کنیم، یعنی ضرب را به تقسیم و تقسیم را به ضرب، جمع را به تفریق و تفریق را به جمع تبدیل کنیم.



مثال: ورودی ماشین ترکیبی روبه‌رو را حساب کنید.

پاسخ: کار ماشین را برعکس می‌کنیم.

فعالیت کلاسی



۱ جدول‌های زیر را کامل کن.

7×3

طول ضلع مربع	۲	۱۰	۷
محیط مربع	۱۶	۴۰	۲۸

2×3

طول ضلع مثلث متساوی الاضلاع	۸	۹	۷
محیط مثلث	۲۴	۲۷	۲۱

۲ در جاهای خالی عدد مناسب بنویس.

Activity 2: Complete the boxes with the appropriate number.

Example 1: $\begin{matrix} 2 \\ 4 \\ 6 \end{matrix} \xrightarrow{\times 7} \begin{matrix} 14 \\ 28 \\ 42 \end{matrix} \xrightarrow{+1} \begin{matrix} 15 \\ 29 \\ 43 \end{matrix}$

Example 2: $\begin{matrix} 7 \\ 5 \\ 9 \\ 4 \end{matrix} \xrightarrow{\times 6} \begin{matrix} 42 \\ 30 \\ 54 \\ 24 \end{matrix}$

Example 3: $\begin{matrix} 14 \\ 35 \\ 28 \end{matrix} \xrightarrow{\div 7} \begin{matrix} 2 \\ 5 \\ 4 \end{matrix}$

Example 4: $\begin{matrix} 2 \\ 8 \\ 7 \\ 3 \end{matrix} \xrightarrow{+2} \begin{matrix} 4 \\ 10 \\ 9 \\ 5 \end{matrix} \xrightarrow{\times 4} \begin{matrix} 16 \\ 40 \\ 36 \\ 20 \end{matrix}$

Example 5: $\begin{matrix} 14 \\ 18 \\ 8 \\ 64 \end{matrix} \xrightarrow{\div 2} \begin{matrix} 7 \\ 9 \\ 4 \\ 32 \end{matrix}$

ریاضی چهارم دبستان



علوی

۲ تساوی‌ها را کامل کن.

574981

الف: $500000 + 70000 + 4000 + 900 + 80 + 1 = \dots\dots\dots$

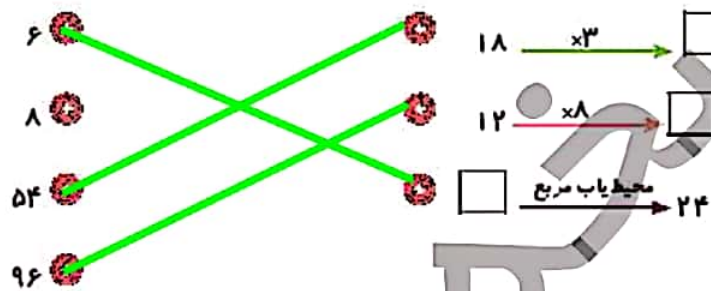
ب: $70000 + 4000 + 300 + 1 = 704301 \dots\dots\dots$

پ: $600000 + 4000 + 9 = 600409 \dots\dots\dots$

ت: $900000 + 30000 + 8 = 930008 \dots\dots\dots$

تمرین

۱ هر مورد را به جواب مورد نظر وصل کن. (یک مورد اضافی است).



$81 = 9 \times 9$

۲ درستی و نادرستی هر عبارت را مشخص کن.

الف: در ماشین مساحت یاب مربع اگر عدد ورودی ۹ باشد، عدد خروجی ۳۶ خواهد بود.

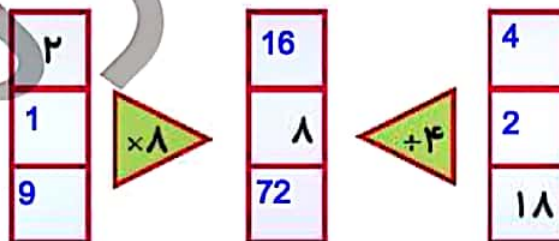
$6 \times 5 = 30$

ب: در ماشین محیط یاب ۶ ضلعی منتظم اگر عدد ورودی ۵ باشد عدد خروجی ۳۰ خواهد بود.

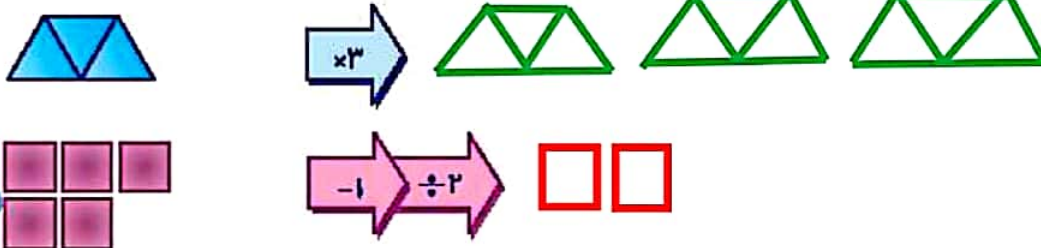
$4 \times 4 = 16$

پ: در ماشین محیط یاب مربع اگر عدد خروجی ۲۰ است، عدد ورودی ۴ بوده است.

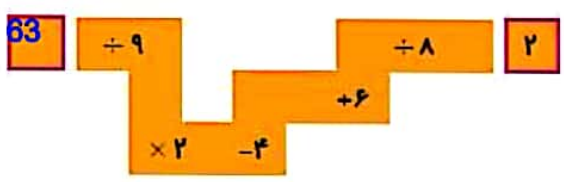
۲ جاهای خالی را کامل کن.



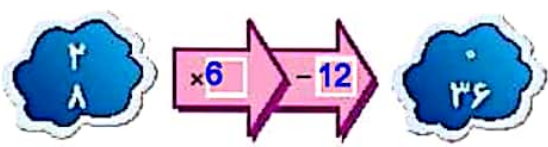
۲ با توجه به کلری که ماشین انجام می‌دهد شکل را رسم کن.



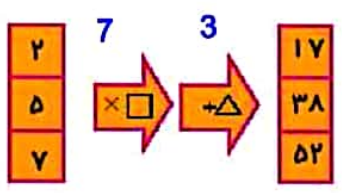
۵ ورودی ماشین زیر را مشخص کن.



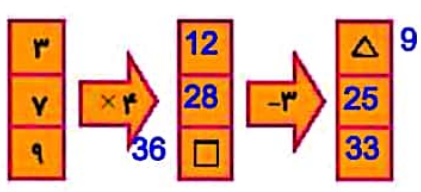
۶ با توجه به ورودی و خروجی، عملیاتی که ماشین انجام می‌دهد کدام است؟



۷ با توجه به ماشین ورودی - خروجی، \square - \triangle چند است؟



۸ با توجه به ماشین ورودی - خروجی، \square چند برابر \triangle است؟



$\triangle = 9$
 $\square = 36$
 $36 \div 9 = 4$

$10 \times 12 = 120$

۹ در یک ماشین محیطیاب دهضلعی منتظم، خروجی عدد ۱۲۰ شده است. عدد ورودی چقدر خواهد بود؟

- ۱۲ (۴) ✓ ۱۲۰ (۳) ۱۰ (۲) ۱۲۰۰ (۱)

۱۰ اگر در ماشین مساحتیاب مستطیل عدد خروجی ۲۸ و عرض این مستطیل ۴ باشد، طول آن کدام گزینه خواهد بود؟

- هیچ کدام (۴) ۷ (۳) ✓ ۵ (۲) ۱۰ (۱)

$4 \times 7 = 28$

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"/>

- پیدا کردن ورودی مناسب در ماشین ورودی - خروجی
- پیدا کردن خروجی مناسب در ماشین‌های ورودی - خروجی
- پیدا کردن ورودی خروجی در ماشین‌های ورودی - خروجی هندسی

