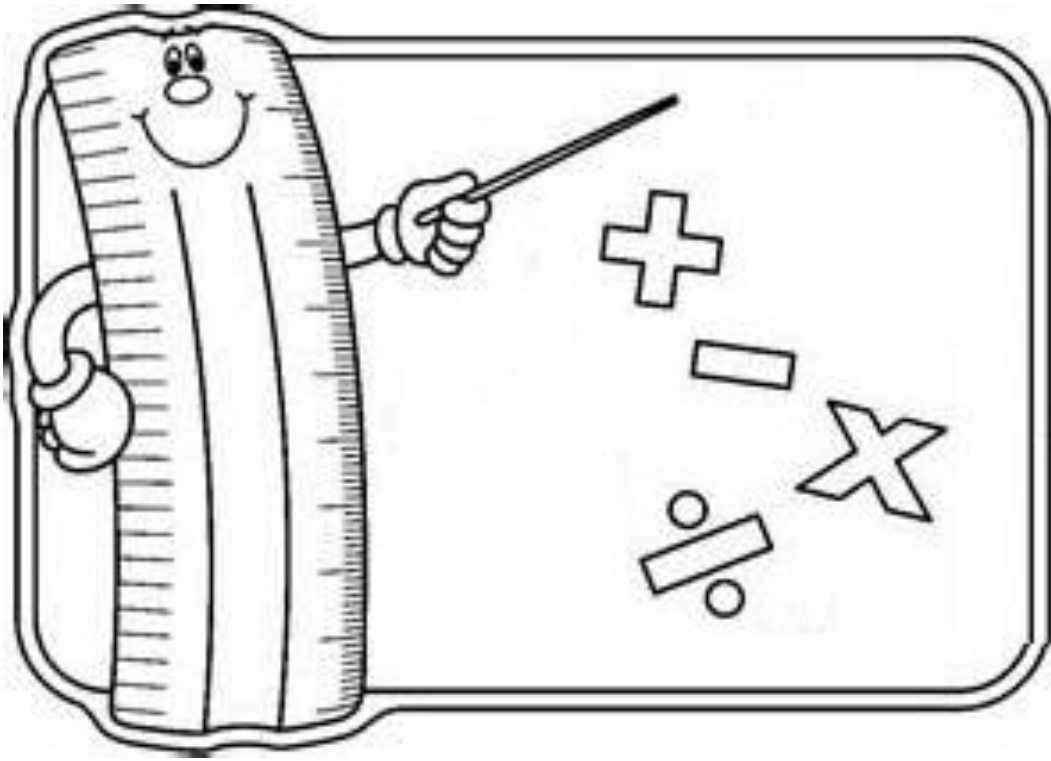
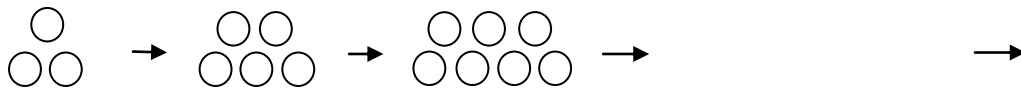
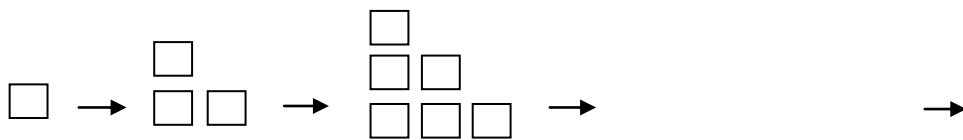


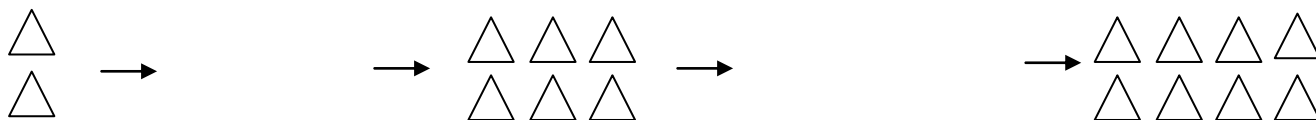
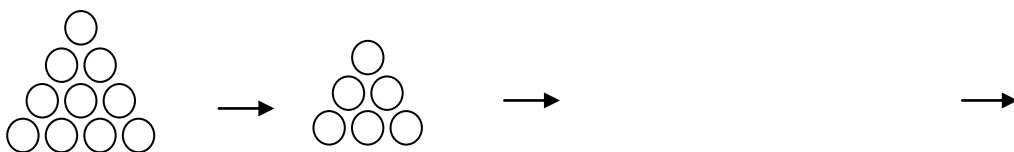
فصل اوّل



۱- الگوهای زیر را ادامه دهید.



۲- جاهای خالی را با الگوی مناسب پر کنید.



۳- یک مغازه دار نوعی بیسکویت را ۲۵۰ ریال می خرد و ۳۰۰ ریال می فروشد. سود هر بیسکویت را حساب کنید. او باید چند بیسکویت بفروشد تا با سود آن بتواند ۲ بیسکویت دیگر بخرد؟

تعداد	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷
سود							

۴- در جای خالی عدد مناسب بنویسید.

۵۵۵ و و ۳۳۳ و ۲۲۲ و ۱۱۱

..... و و ۲۲۵ و ۲۲۰ و ۲۱۵

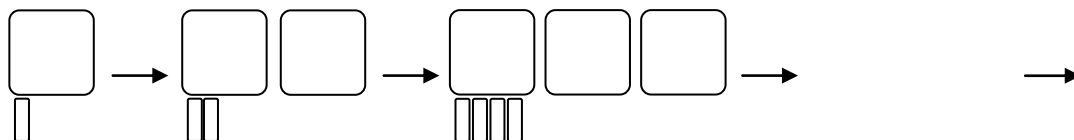
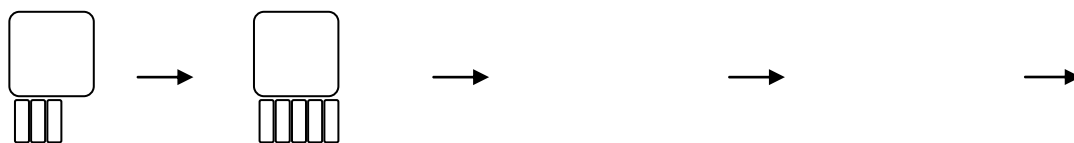
۵- در جای خالی عدد مناسب بنویسید.

۱، ۳، ۶، ۱۰،،، ۲۸

۱۰۰، ۱۲۰،، ۱۶۰، ۲۰۰،

۰، ۱۰، ۵، ۱۵،،،،،

۶- اگر نماد عدد ۱۰۰ و نماد عدد ۱۰ باشد، عدد مربوط به هر شکل را بنویسید و بگویید شکل پنجم هر الگو چه شکلی است؟



۷- الف) ۲۰ سکه ۱۰۰ ریالی برابر است با ۲ سکه ریالی

ب) برای عدد مقابل جدول ارزش مکانی را کامل کنید.



هزارها			یکی‌ها		
دهگان	یکان		صدگان	دهگان	یکان

۸- در الگوهای زیر:

الف) جاهای خالی در الگوی شمارش زیر را با حروف بنویسید.

..... و و ۹۰۰۰ و و و ۳۰۰۰ و ۱۰۰۰

..... و ۱۲۰۰۰ و و ۸۰۰۰ و ۶۰۰۰ و و ۲۰۰۰

ب) الگوهای زیر را ادامه دهید.

..... و و ۹۷۵ و ۹۵۰ و ۹۲۵ و و ۹۹۶ و ۹۹۴ و ۹۹۲

..... و و ۸۰۰ و ۷۰۰ و ۶۰۰ و ۲۰۰ و ۲۵۰ و ۳۰۰ و و ۴۵۰

۱۳- طرف دوم تساوی را بنویسید.

$$۳۰۰۰۰۰ + ۴۵۰۰ + ۲۵ = \dots\dots\dots$$

$$۹۷۰۰۰ + ۱۰۰۰۰ + ۵۰ + ۱ = \dots\dots\dots$$

$$۶۰۰۰۰۰ + ۵۰۰۰۰ + ۲۹۹۹ + ۱۵۰۰ + ۴۰ + ۳ = \dots\dots\dots$$

$$۸۰ \text{ تا ده هزارتایی} + ۵ \text{ تا هزارتایی} + ۵ \text{ تا یکی} = \dots\dots\dots$$

$$\text{سی و سه تا هزارتایی} + \text{چهل تا ده تایی} + \text{نه تا ده تایی} = \dots\dots\dots$$

۱۴- الگوهای زیر را ادامه دهید.

..... و و و ۵۰ و ۵۶ و ۶۰ و ۶۲

..... و و و ۵۵ و ۶۵ و ۶۰ و ۷۰ و ۶۵

..... و و و ۶ و ۴ و ۲

..... و و و ۸ و ۴ و ۲

..... و و و ۴۲۵ و ۴۵۰ و ۴۷۵ و ۵۰۰

۱۵- رابطه الگوهای زیر را توضیح دهید.

۱۰۰ و ۱۱۵ و ۱۳۵ و ۱۶۰

۱۶ و ۶ و ۲۶ و ۶ و ۳۶

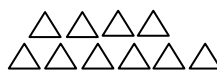
۱۶- با اعداد زیر یک الگو بنویسید و رابطه‌ی بین اعداد الگوی ساخته شده را بیان کنید.

۱۲ و ۲ و ۸ و ۱۰ و ۴ و ۶ و ۱۴

۳۲ و ۴ و ۲ و ۸ و ۱۶ و ۱۲۸ و ۶۴

۲۳ و ۱۷ و ۱۱ و ۲۰ و ۱۴ و ۸ و ۲ و ۵

۱۷- با توجه به شکل‌ها بگویید شکل اول چه شکلی بوده است؟ شکل پنجم را رسم کنید.



(۱)

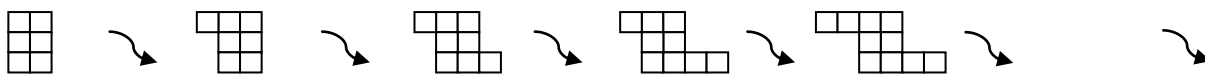
(۲)

(۳)

(۴)

(۵)

۱۸- با توجه به الگوی زیر شکل هفتم را رسم کنید.



۱۹- حاصل عبارتهای زیر را ذهنی بدست آورید.

$$۱۲۲۰۰۰ + ۵۰۰۰ =$$

$$۸۰۳۰۰۰ + ۱۰۹۰۰۰ =$$

$$۸۵۵۰۰ - ۵۰۰۰ =$$

$$۱۲۰۰۰ * ۲۰۰ =$$

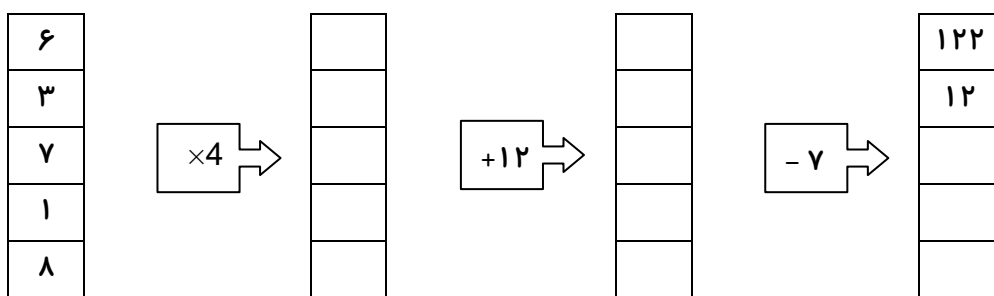
$$۶۰۰ * ۵۰ =$$

$$۱۵۰۰ * ۳۰۰ =$$

$$۱۲۰۰۰ \div ۶۰۰۰ =$$

۲۰- ماشینی طراحی کنید که ۴ برابر محیط یک مربع را حساب کند.

۲۱- جاهای خالی ماشین زیر را با عدد مناسب پر کنید.



۲۲- جدول زیر را کامل کنید.

طول ضلع مربع	۲		۶			
محیط مربع		۴۰		۲۸	۴	۱۶

۲۳- الف) عددها را مانند نمونه در جدول ارزش مکانی نشان دهید.

عدد	هزار					
	ص	د	ی	ص	د	ی
۲۵۳۶۲۰	۲	۵	۳	۶	۲	۰
۶۹۵۱						
۶۰۹۵۱						
۶۰۹۰۵۱						
۱۶۹۵			۱	۶	۹	۵
		۶	۹	۵	۱	۰
	۶	۰	۹	۵	۱	۰
	۶	۹	۵	۰	۱	۰

ب) جاهای خالی را مانند نمونه پر کنید.

$$۱۱۱۱ = ۱۰۰۰ + ۱۰ + ۱$$

۱۷ =

۲۱۳ =

۱۳۲ =

۱۷۸۵۲ =

۸۹۰۲۳۱ =

..... = ۹۰۰۰۰ + ۵۰۰ + ۳

..... = ۱۰۰۰۰۰ + ۲۰۰۰۰ + ۶۰۰۰ + ۵۰۰ + ۳۰ + ۲

..... = ۴۰۰۰۰۰ + ۷۰۰۰ + ۶۰۰ + ۱۰ + ۱

..... = ۶۰۰۰۰۰ + ۸۰۰۰۰ + ۱۰۰۰ + ۸۰۰ + ۴۰

۲۴- الف) عددی هشتم ۷ رقمی، یکانم بزرگترین عدد یک رقمی، صدگانم دومین عدد فرد یک رقمی، صدگان هزارم ۲ تا بیشتر از صدگانم و بقیه ارقام من ۰ است، من چه عددی هستم؟ (با رقم و با حروف)
ب) عددهای مورد نظر را بنویسید.

- بزرگترین عدد ۷ رقمی بدون تکرار:

- بزرگترین عدد ۶ رقمی با اعداد: ۰ و ۸ و ۲: (با تکرار ارقام)

- کوچکترین عدد ۷ رقمی با اعداد: ۹ و ۲ و ۰ و ۵ و ۱: (با تکرار ارقام)

۲۵- با توجه به اعداد درج شده جدول به سوالات زیر پاسخ دهید.

میلیون		هزارتایی						
د	ی	ص	د	ی	صدتایی	دهتایی	یکی	
۲	۳	۴	۲	۵	۱	۰	۹	

به عدد بنویسید؛

به حروف بنویسید؛

صدتایی؛

ده هزارتایی؛

رقم‌های طبقه میلیون؛

۲۶- عدد «سی و چهار میلیون و شصت و هفت هزار و دویست» را در نظر بگیرید و به سوالات زیر پاسخ دهید.

این عدد را به رقم بنویسید.

این عدد چند رقمی است؟

کدام رقم‌ها در طبقه‌ی هزار قرار دارد؟

عدد ۲ و ۳ در چه مرتبه‌ای هستند؟

اگر رقم ۴ را حذف کنیم عدد جدید را با حروف بنویسید.

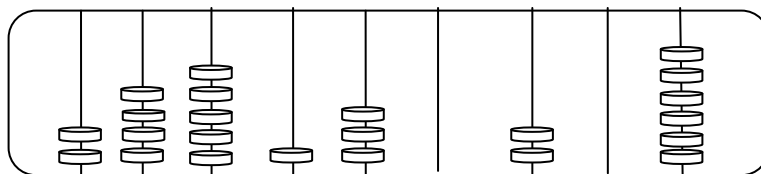
اگر بخواهیم با اضافه کردن یک عدد به یکی از ارقام این عدد آنرا به یک عدد فرد تبدیل کنیم کدام عدد را انتخاب کنیم؟

کدام رقم بیشترین ارزش مکانی را دارد؟

بزرگترین رقم دارای چه ارزش مکانی است؟

اگر ۳ بسته هزارتایی و ۶ بسته صد هزارتایی به این عدد اضافه کنیم عدد چه تغییری میکند؟

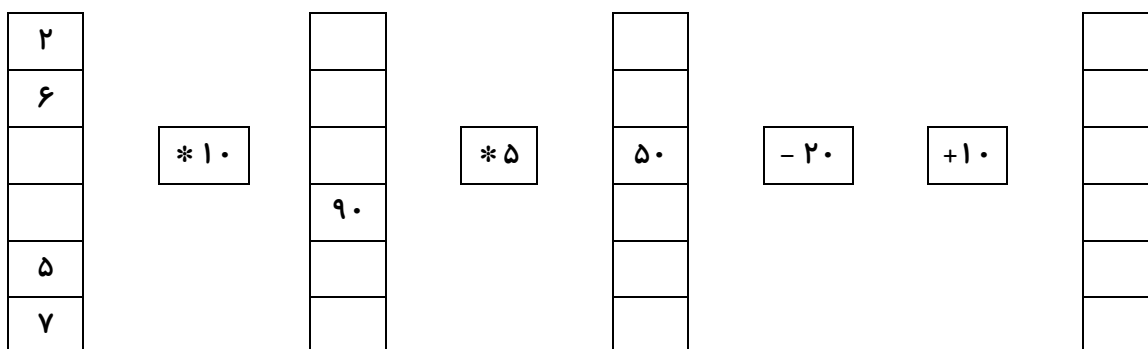
۲۷- عدد مربوط به چرتکه زیر را با رقم و حروف بنویسید و مشخص کنید رقم صدگان میلیون آن چقدر است؟



۲۸- طبقه‌ی میلیون عددی ۵۸۲ و صدگان هزار آن ۷ و دهگان آن ۹ و بقیه‌ی رقمهایش ۰ می‌باشد، این عدد را در جدول ارزش مکانی نشان دهید و با حروف بنویسید.

۲۹- از بزرگ به کوچک مرتب کنید. $۱۵۰۴۰۰۰۱۰ - ۹۰۰۰۰۰۱۲ - ۹۰۹۰۸۰۲۰ - ۹۹۹۹۹۹۸ - ۸۹۰۲۵۶۰۰$

۳۰- ماشین ورودی-خروجی زیر را از چپ به راست کامل کنید.



تمرینات دوره‌ای

۳۱- عددهای زیر را با حذف رقم‌های یکان، دهگان و صدگان و قرار دادن صفر به جای آن‌ها بنویسید.

۵۴۵۹۴۰ →

۶۰۰۸۵۲ →

۳۲- الگوهای عددی زیر را ادامه دهید.

۹۹۵۴۰۰ - ۹۹۵۵۰۰ - ۹۹۵۶۰۰ - - -

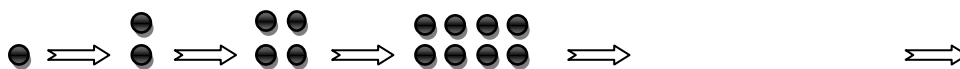
۱۶۰۰۰ - ۱۷۰۰۰ - ۱۸۰۰۰ - - -

۱۹۹۹ - - ۲۰۰۲ - - ۲۰۰۸ - - ۲۰۱۴

۳۳- شکل چهارم و ششم را در الگوی زیر نشان دهید.



۳۴- الگوی زیر را ادامه دهید.



۳۵- با اعداد به هم ریخته روبه‌رو یک الگو بنویسید. (سوال امتیازی)

$$\frac{۱ \quad ۳ \quad ۵ \quad ۷}{۲ \quad ۴ \quad ۸ \quad ۱۶}$$
