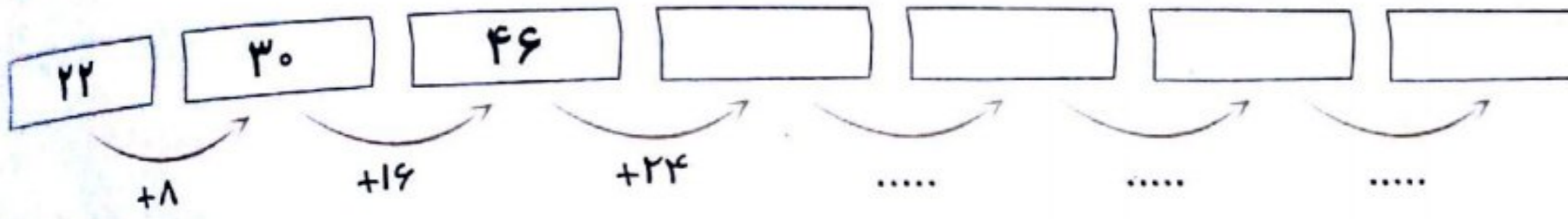
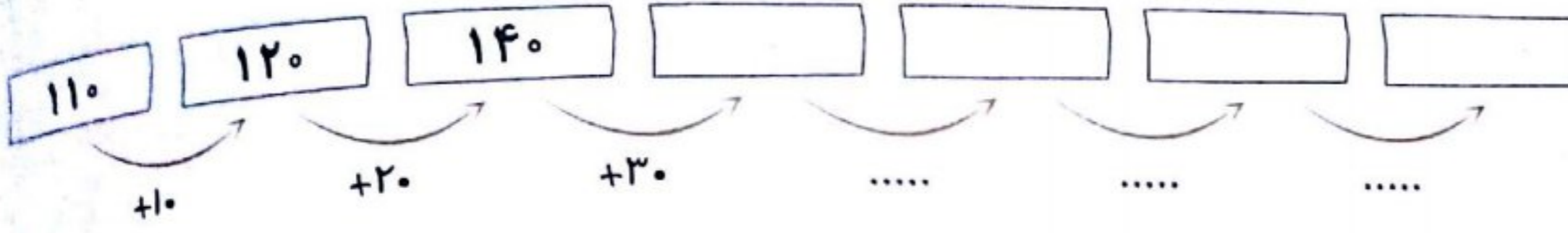
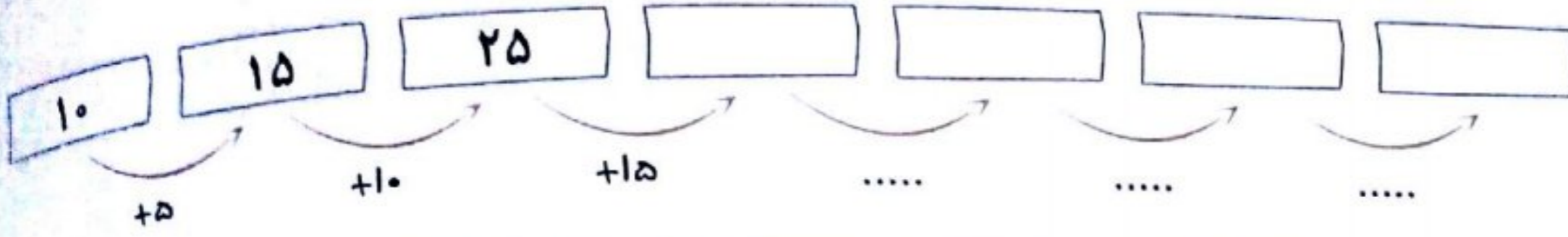
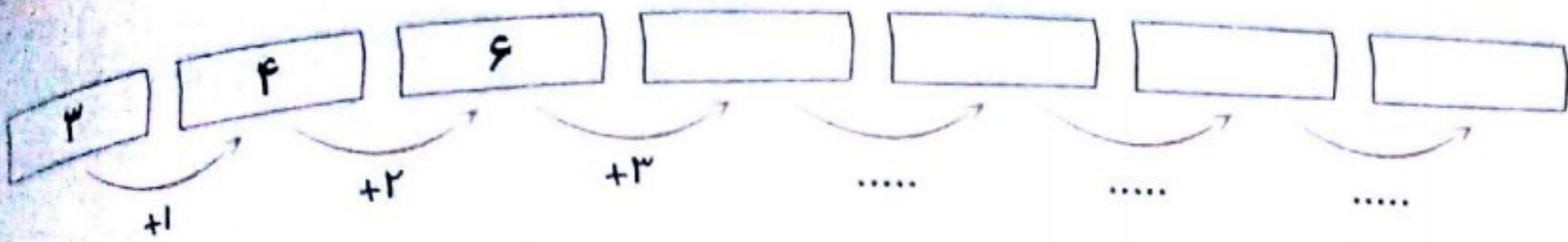
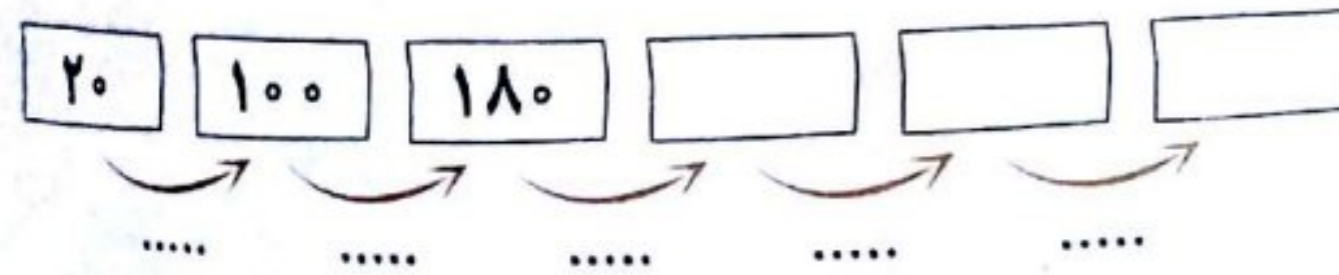
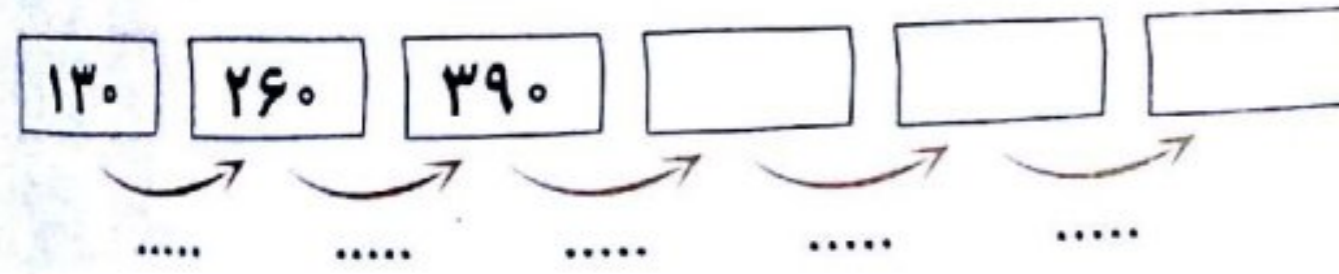
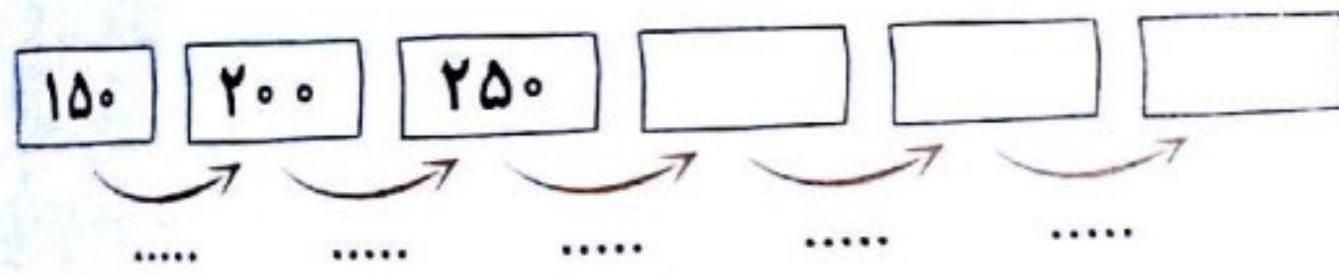
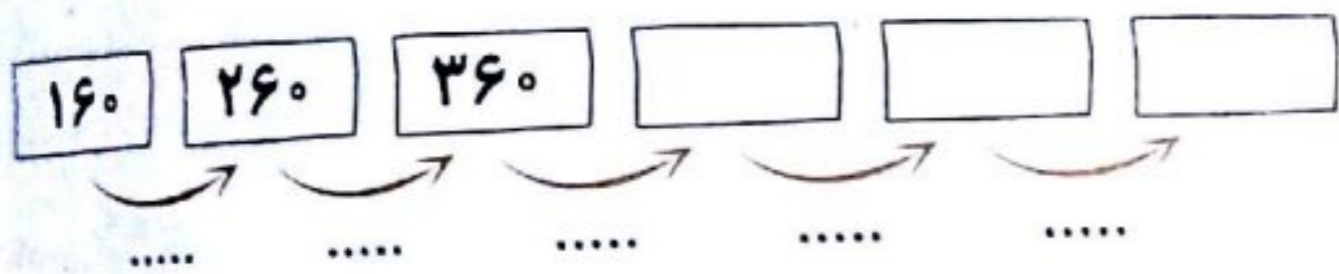


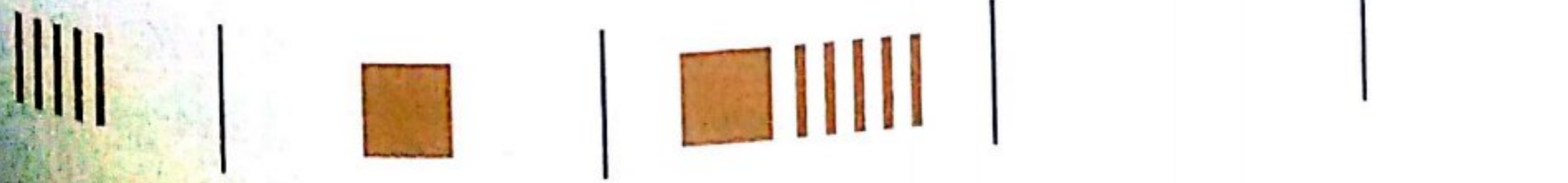
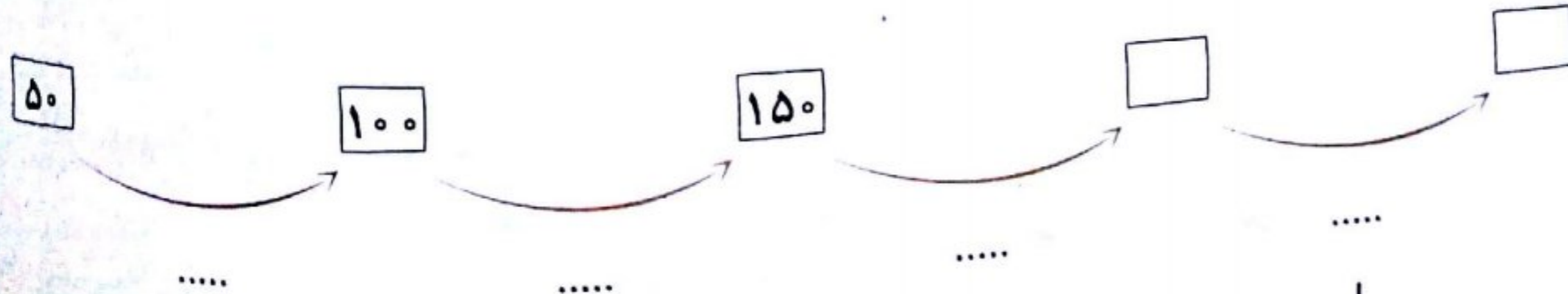
۱) الگوهای زیر را ادامه دهید.

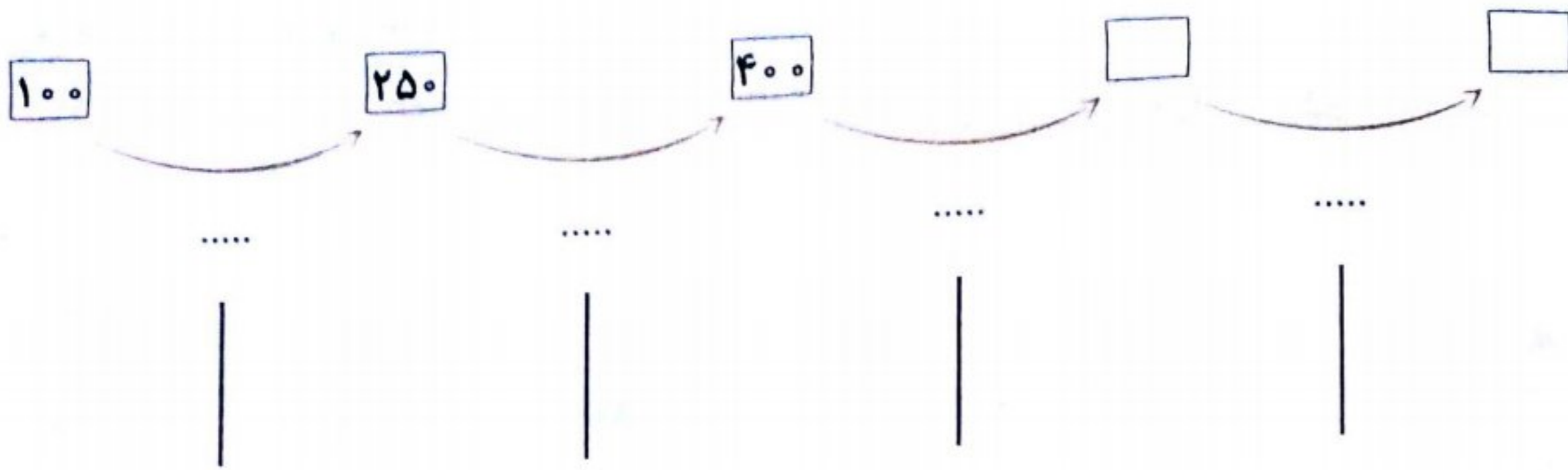


۲) در هر یک از الگوهای زیر ابتدا بنویسید شمارش چند تا چند تا است و سپس الگوها را ادامه دهید.

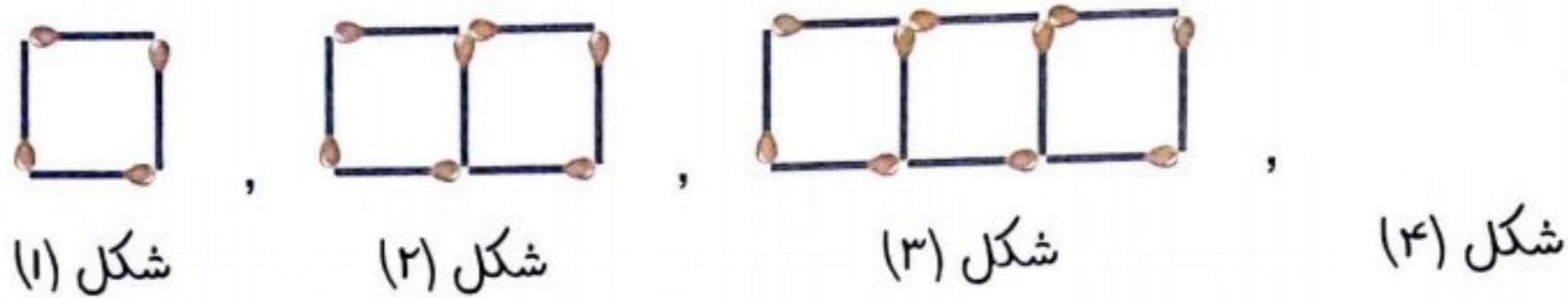


۳) با رسم شکل‌های مناسب، الگوهای عددی را به هندسی تبدیل کنید و عددهای بعدی را در هر الگو بنویسید. (یعنی ۱۰۰ و ۱۰ یعنی ۱۰)



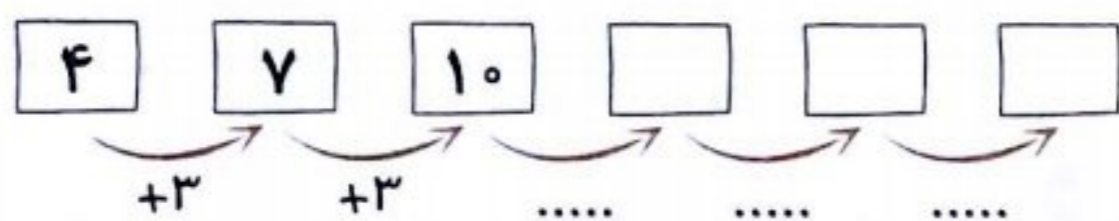


۴ الف) شکل بعدی الگوی هندسی زیر را رسم کنید.

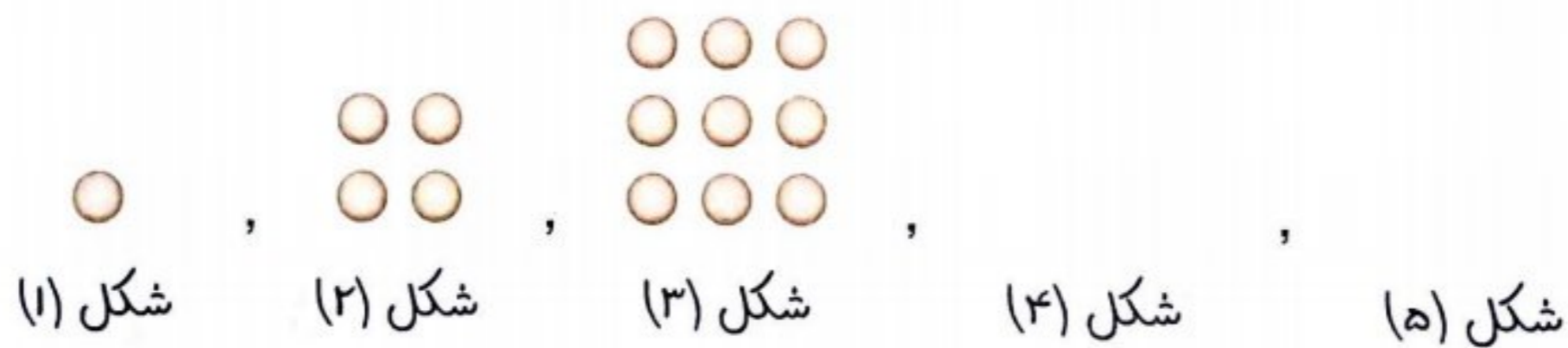


ب) چه الگویی در کشیدن شکل‌ها وجود دارد؟

ج) الگوی هندسی بالا را به الگوی عددی تبدیل کنید و بگویید شکل هشتم از چند چوب کبریت درست شده است.

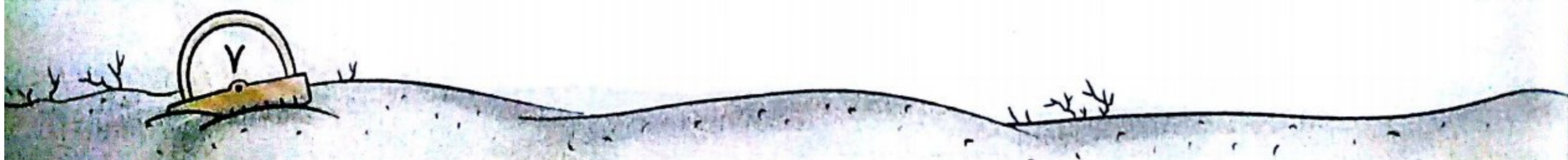


۵ الف) الگوی زیر را با کشیدن شکل‌های مناسب ادامه دهید.

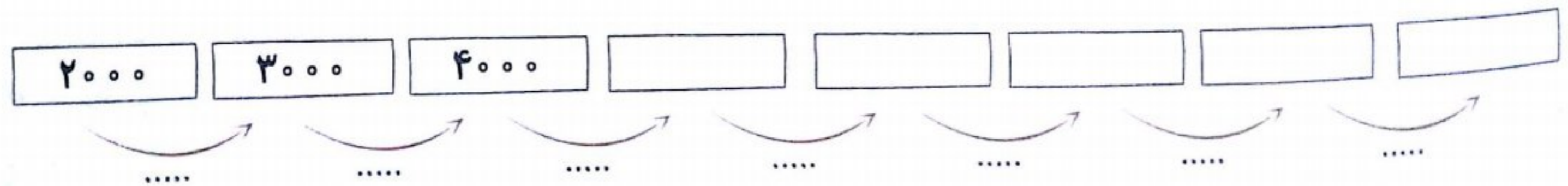
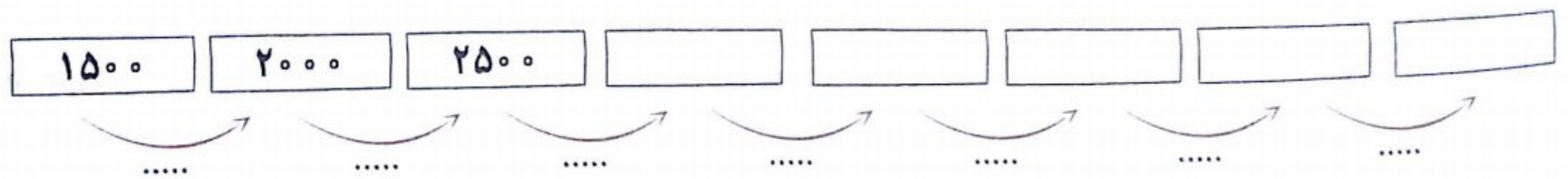
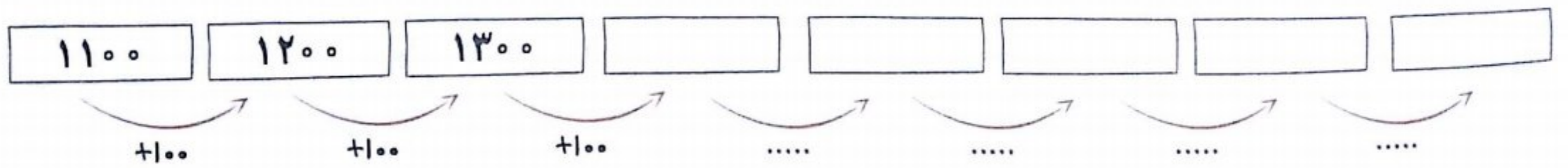


ب) با کامل کردن جدول زیر، تعیین کنید شکل پنجم از چند دایره تشکیل شده است.

شماره‌ی شکل	۱	۲	۳	۴	۵
تعداد دایره‌ها					



۱. الگوهای عددی زیر را ادامه دهید.



۲) هر یک از شکل‌های زیر، چه عددی را نشان می‌دهد؟

(هر \square نشان‌دهنده عدد ۱۰۰۰ است.)



ریال _____



ریال _____

۳) جاهای خالی را مانند نمونه کامل کنید.

الف) ده هزار تا ۱۰۰ تا هزار تا است.

ج) پنجاه و سه هزار تا _____ تا هزار تا است.

۴) الگوهای عددی زیر را ادامه دهید.

۱۰۰۰۰ ، ۲۰۰۰۰ ، ۳۰۰۰۰ ، _____ ، _____ ، _____ ، _____ ، ۸۰۰۰۰ ، _____

۲۵۰۰۰ ، ۳۰۰۰۰ ، ۳۵۰۰۰ ، _____ ، _____ ، ۵۰۰۰۰ ، _____ ، _____ ، _____

۲۲۰۰۰ ، ۳۰۰۰۰ ، ۳۳۰۰۰ ، _____ ، _____ ، ۴۲۰۰۰ ، _____ ، _____ ، _____

۱۰۰۰۰ ، ۱۷۰۰۰ ، ۲۴۰۰۰ ، _____ ، _____ ، _____ ، ۵۲۰۰۰ ، _____ ، _____

۵) عددی را که در هر جدول مشخص شده است، با رقم و حروف بنویسید.

ده‌هزارتایی	هزارتایی	صدتایی	ده‌تایی	یکی
۷	۶	۰	۰	۰

ده‌هزارتایی	هزارتایی
۹	۵

با رقم: _____

با حروف: _____

با رقم: _____

با حروف: _____

هزار				
یکان	دهگان	صدگان	یکان	دهگان
۵	۴	۹	۷	۲

با رقم: _____
با حروف: _____

۶) با توجه به جدول، جاهای خالی را کامل کنید.

هزار				
یکان	دهگان	صدگان	یکان	دهگان
۵	۴	۹	۷	۲

الف) عددی که جدول نشان می‌دهد، _____ رقمی است.
ب) بزرگ‌ترین رقم، در مرتبه‌ی _____ قرار دارد.
ج) کوچک‌ترین رقم، در مرتبه‌ی _____ قرار دارد.
د) رقم _____، در مرتبه‌ی یکان هزار است.

۷) جاهای خالی را پر کنید.

الف) چهارصد تا هزار تا یعنی عدد: _____
ب) هفتصد و سی تا هزار تا یعنی عدد: _____
ج) پانصد و هشتاد و سه تا هزار تا یعنی عدد: _____

۸) هر جدول چه عددی را نشان می‌دهد؟ با رقم و حروف بنویسید.

هزار					
یکان	دهگان	صدگان	یکان	دهگان	صدگان
۰	۰	۶	۷	۹	۸

با رقم: _____
با حروف: _____

هزار					
یکان	دهگان	صدگان	یکان	دهگان	صدگان
۰	۰	۰	۴	۰	۳

با رقم: _____
با حروف: _____

هزار					
یکان	دهگان	صدگان	یکان	دهگان	صدگان
۴	۲	۳	۷	۹	۵

با رقم: _____
با حروف: _____

۹) با توجه به جدول ارزش مکانی داده شده، به سؤالات زیر پاسخ دهید.

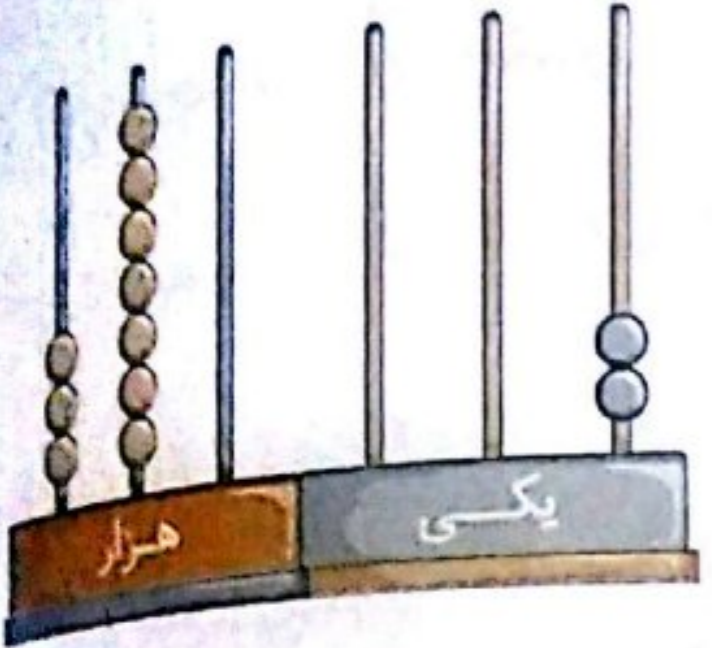
هزار					
یکان	دهگان	صدگان	یکان	دهگان	صدگان
۲	۸	۷	۰	۴	۹

الف) این عدد را با حروف بنویسید. _____
ب) این عدد چند رقمی است؟ _____

ج) رقم دهگان هزار این عدد چند است؟

د) بزرگترین رقم در کدام مرتبه قرار دارد؟

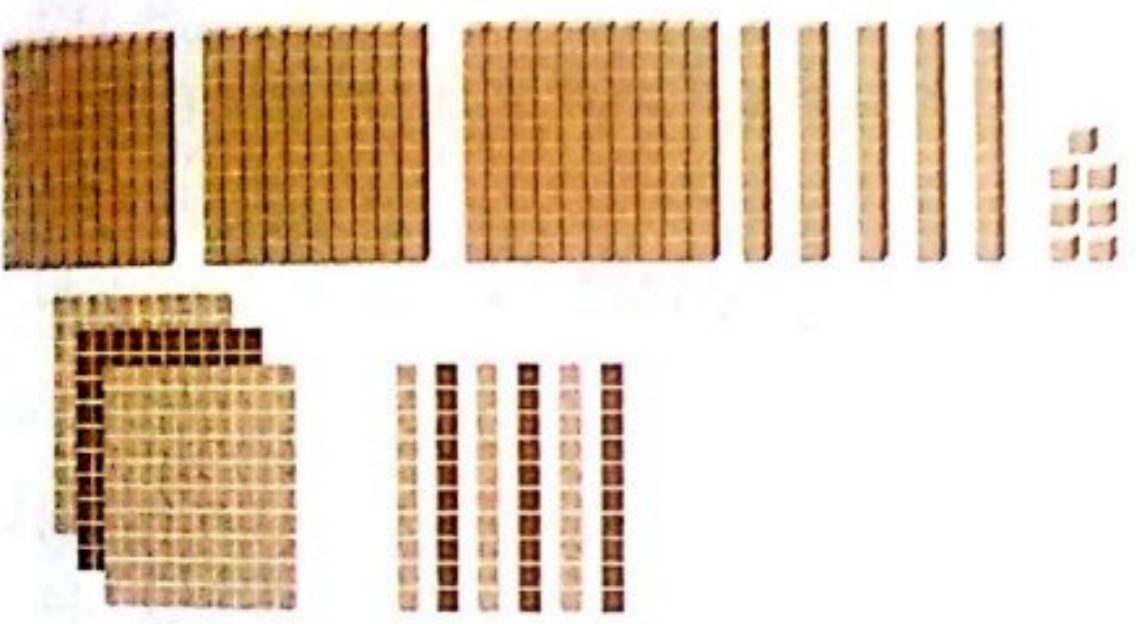
۱۰) در هر قسمت، عدد مربوط به شکل داده شده را در جدول قرار دهید و آن را به رقم و حروف بنویسید.



هزار					
صدگان	دهگان	یکان	صدگان	دهگان	یکان

با رقم:

با حروف:



هزار					
صدگان	دهگان	یکان	صدگان	دهگان	یکان

با رقم:

با حروف:

(هر \blacksquare نشان دهنده‌ی عدد ۱۰۰۰ است.)



هزار					
صدگان	دهگان	یکان	صدگان	دهگان	یکان

با رقم:

با حروف:



۱۱) جدول زیر را مانند نمونه، کامل کنید.

جدول ارزش مکانی						با حروف	بارقم	شکل
هزار						دویست و هشتاد و چهار هزار	۲۸۴۰۰۰	
یکان	دهگان	صدگان	یکان	دهگان	صدگان			
۰	۰	۰	۴	۸	۲			
هزار						چهارصد و هفت هزار و صد و بیست و دو		
یکان	دهگان	صدگان	یکان	دهگان	صدگان			
هزار								
یکان	دهگان	صدگان	یکان	دهگان	صدگان			
هزار								
یکان	دهگان	صدگان	یکان	دهگان	صدگان			
۲	۰	۴	۷	۰	۹			

۱۲) هر عدد را در جدول ارزش مکانی قرار دهید و سپس به صورت گسترده بنویسید.

هزار					
یکان	دهگان	صدگان	یکان	دهگان	صدگان

$$۹۸۰۴۵۲ = \underline{\hspace{2cm}}$$

هزار					
یکان	دهگان	صدگان	یکان	دهگان	صدگان

$$۱۰۰۱۰۰ = \underline{\hspace{2cm}}$$

۱۳) عددی را که هر عبارت نشان می‌دهد، بنویسید.

$$۸۰۰۰۰۰ + ۳۰۰۰۰ + ۷۰۰۰ + ۹۰۰ + ۵۰ + ۶ = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$۲۰۰۰۰۰ + ۵۰۰۰ + ۴۰۰ + ۸ = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$۳ \text{ یکی} + ۹ \text{ تا } ۱۰۰ \text{ اتایی} + ۶ \text{ تا } ۱۰۰۰ \text{ اتایی} + ۴ \text{ تا } ۱۰۰ \text{ هزارتایی} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$۵ \text{ یکی} + ۷ \text{ تا } ۱۰ \text{ اتایی} + ۲ \text{ تا } ۱۰۰ \text{ اتایی} + ۹ \text{ تا } ۱۰۰ \text{ هزارتایی} = \underline{\hspace{2cm}}$$

۱۴) امیر در جیبش ۵ اسکناس صد هزار ریالی، ۷ اسکناس ده هزار ریالی و ۴ سکه‌ی صد ریالی دارد. او چند ریال پول

دارد؟

۱۵) تعداد افراد را به مکان‌های مناسب وصل کنید.

مسجد هواپیما ورزشگاه شهر اتوبوس سینما

۵۰۰۰۰ نفر ۵۰ نفر ۵۰۰ نفر ۱۰۰ نفر ۴۷۶۰۰۰ نفر ۱۰۰۰ نفر

۱۶) هر عبارت در سمت راست را به عدد مناسب آن در سمت چپ وصل کنید.

۱۰۰۰۰۰

عدد چهار رقمی که یکان آن ۲، دهگان آن ۷ و یکان هزار آن ۹ باشد

۲۰۵۷۹

کوچک‌ترین عدد پنج رقمی با رقم‌های ۲، ۵، ۰، ۷ و ۹

۹۳۷۲

کوچک‌ترین عدد شش رقمی

۹۸۷۶

کوچک‌ترین عدد چهار رقمی با رقم‌های ۵، ۷، ۰ و ۸

۵۰۷۸

بزرگ‌ترین عدد چهار رقمی بدون تکرار رقم‌ها

۱۲۳۴

۱۷) عددی شش رقمی را که صدگان آن ۳، دهگان آن ۵، صدگان هزار آن ۲ و بقیه‌ی رقم‌های آن صفر باشد، با رقم و حروف بنویسید.

با رقم:

با حروف:

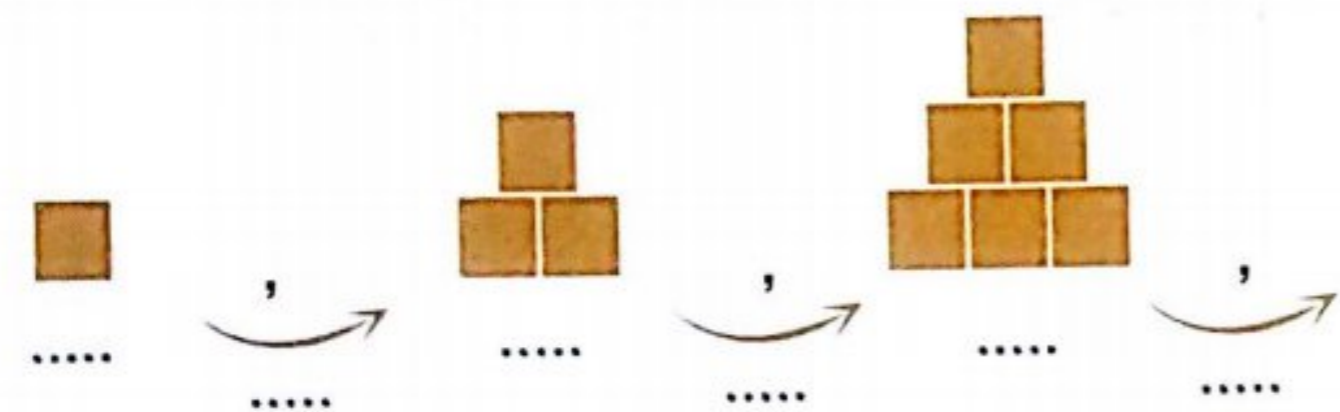
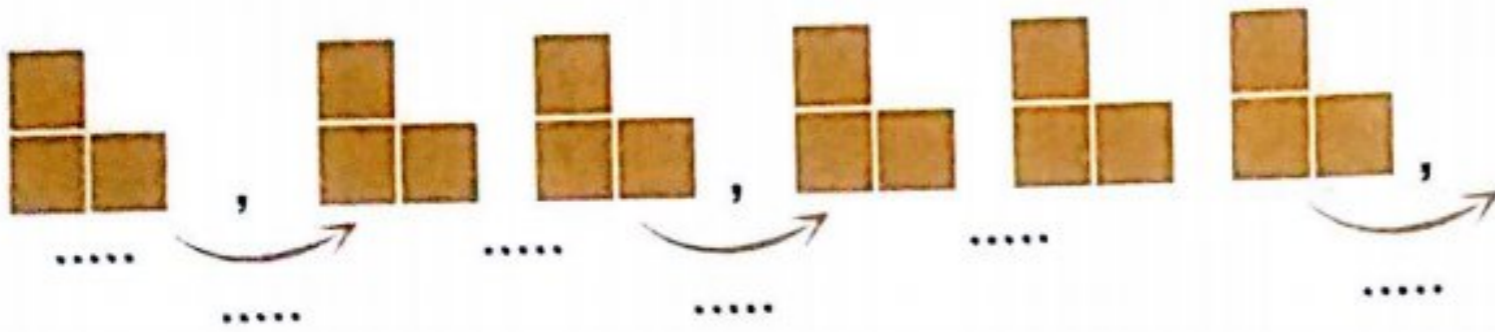
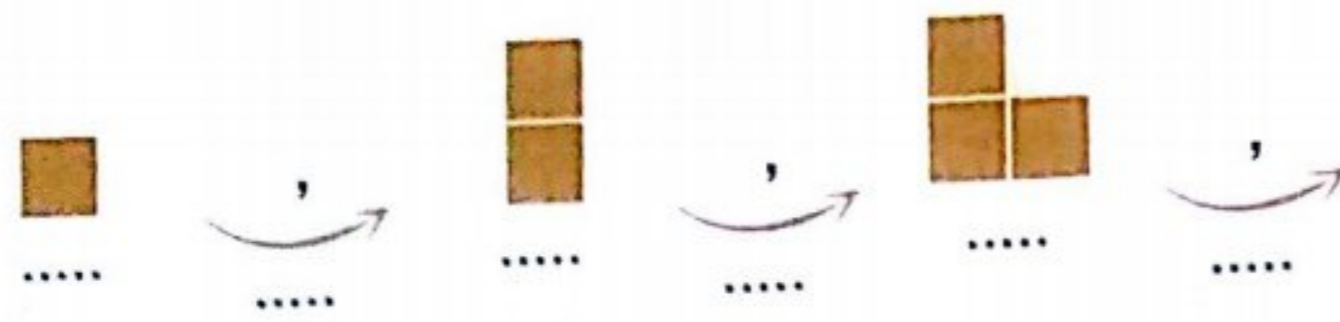
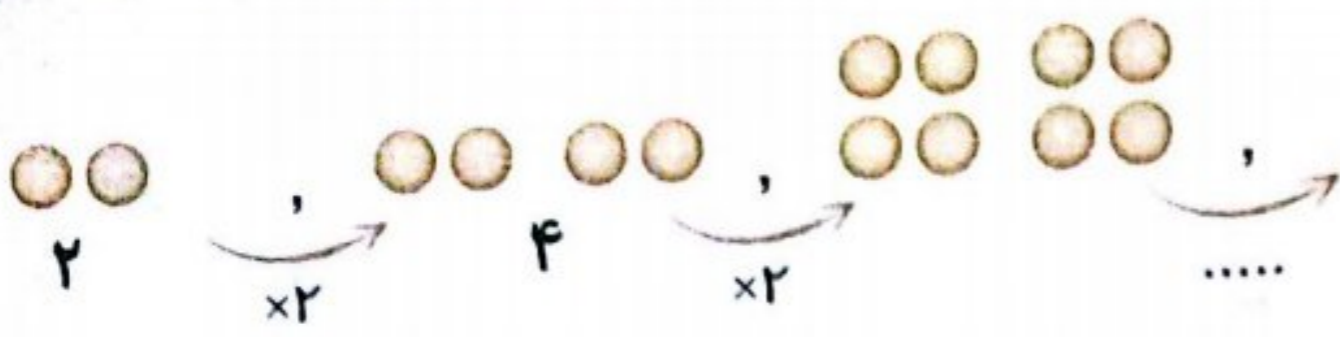
۱۸) بزرگ‌ترین و کوچک‌ترین عدد شش رقمی با رقم‌های ۳، ۱، ۵، ۰، ۹ و ۷ را بنویسید و اختلاف آن‌ها را به دست آورید.

بزرگ‌ترین عدد:

کوچک‌ترین عدد:

اختلاف دو عدد:

۲ در هر یک از الگوهای زیر، شکل بعدی را رسم کنید و سپس رابطه‌ی بین عددهای هر الگو را بنویسید

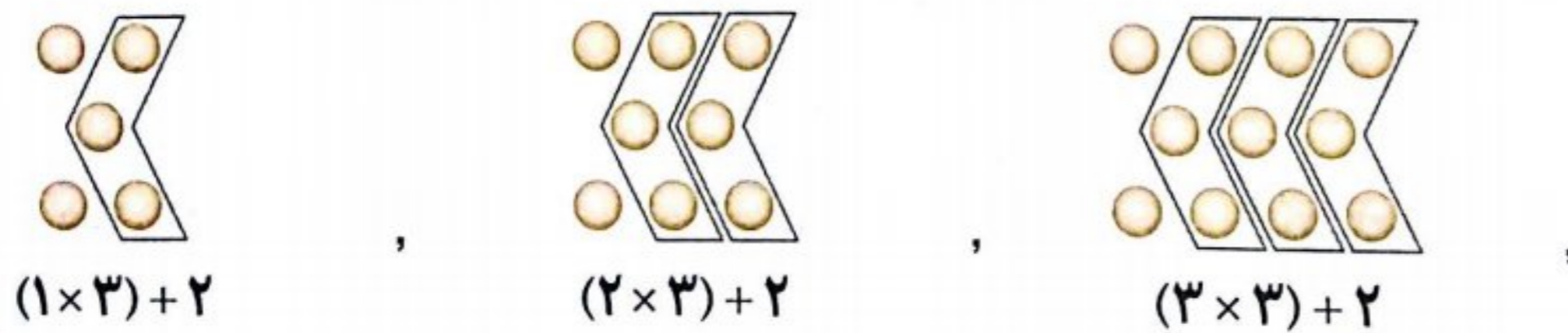


۳ به الگوی زیر توجه کنید.

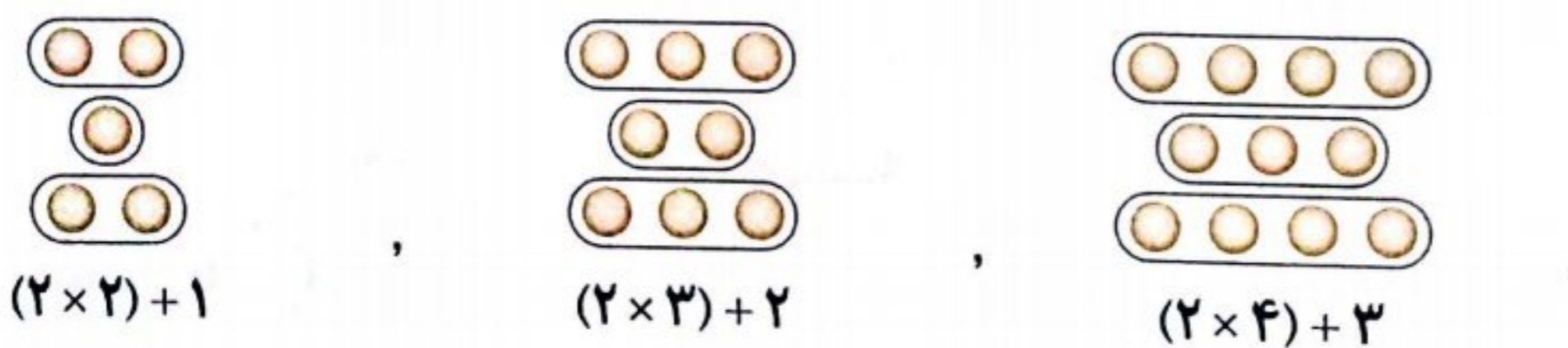


پوریا، پدram و پویا برای رسم شکل مرحله‌ی بعد در الگوی بالا، به روش‌های زیر عمل کرده‌اند. روش حل هر کدام را توضیح دهید و شکل بعدی را رسم کنید.

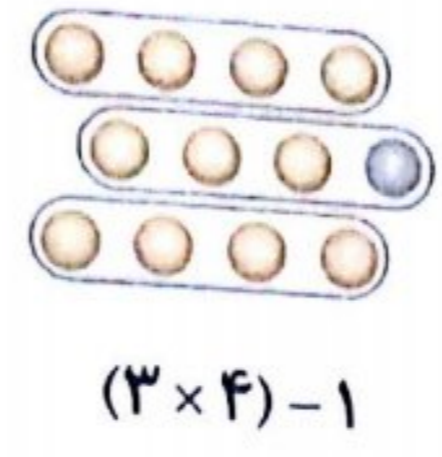
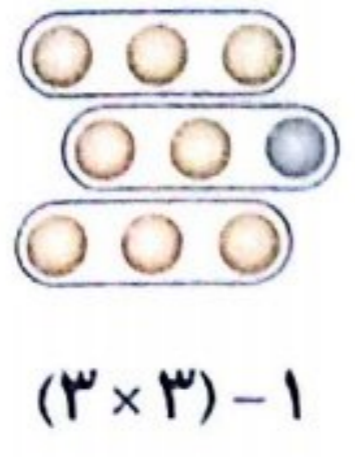
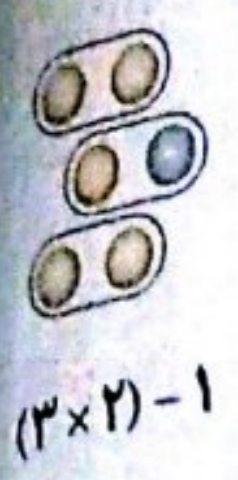
راه حل پوریا:



راه حل پدram:

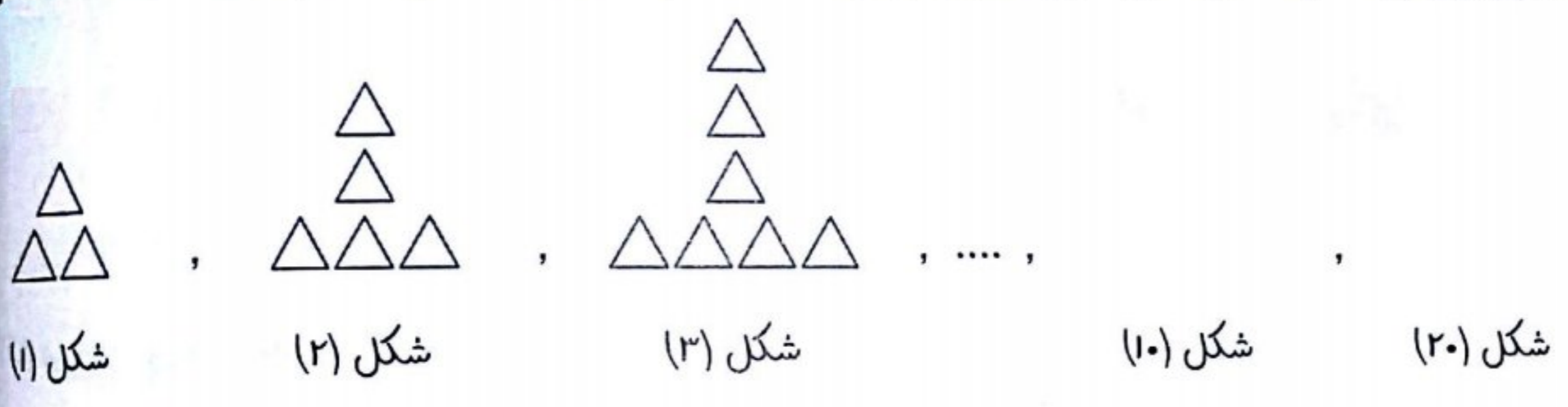


راه حل پویا،

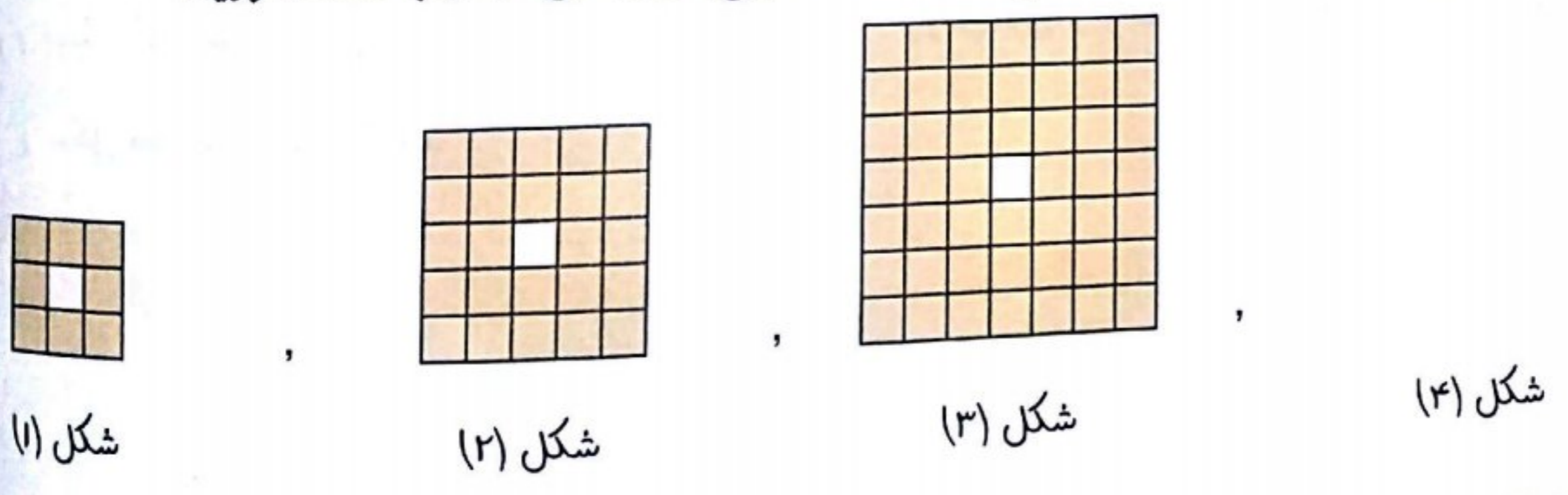


با استفاده از یکی از الگوهای بالا، تعداد دایره‌های شکل‌های دهم و سی‌ام را به دست آورید.

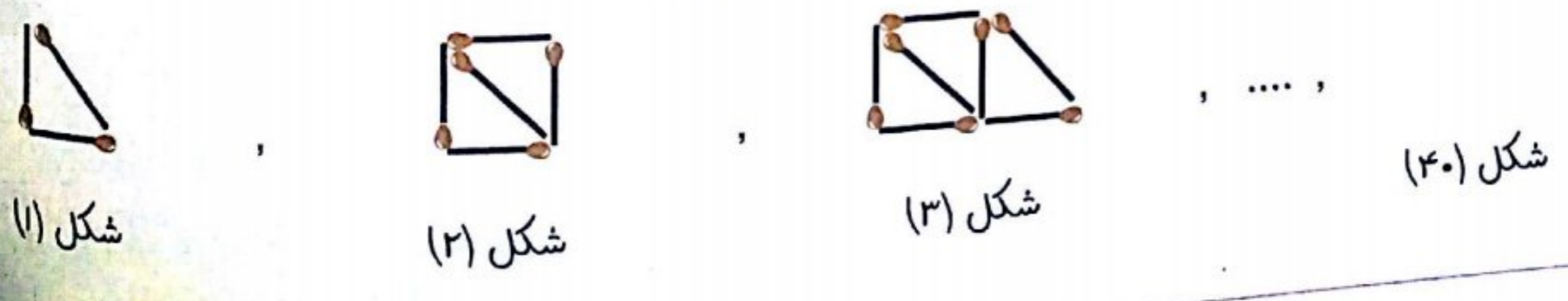
۴ به الگوی زیر توجه کنید. اگر شکل‌ها را به همین ترتیب ادامه دهیم، شکل‌های دهم و بیستم از چند مثلث درست می‌شوند؟



۵ شکل چهارم الگوی هندسی زیر را رسم کنید و تعداد مربع‌های رنگی آن را به دست آورید.



۶ در الگوی زیر، شکل چهارم با چند چوب‌کبریت ساخته می‌شود؟



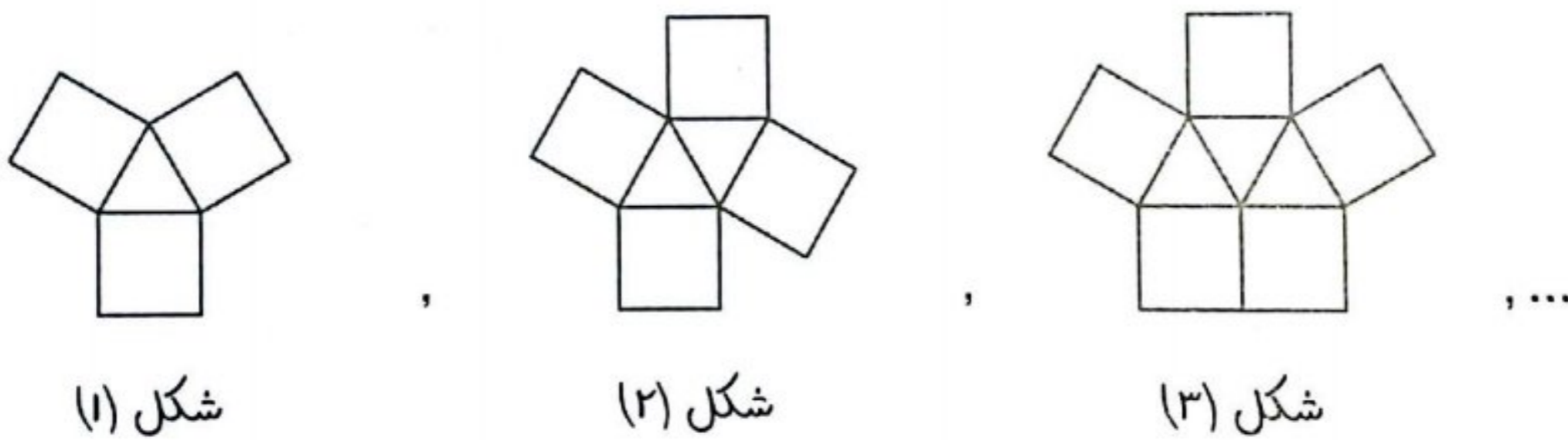
۷ با چوب کبریت‌ها، شکلی شبیه به یک قسمت از ریل قطار درست کرده‌ایم. طول ریل زیر ۴ واحد است. با چند چوب کبریت، ریلی به طول ۳۰ واحد می‌توان ساخت؟ راه حل خود را توضیح دهید.



۸ در یک قطار، بین هر دو چرخ یک میله‌ی اتصال وجود دارد. اگر این قطار ۸۰ چرخ داشته باشد، چند میله‌ی اتصال نیاز داریم تا چرخ‌ها به هم وصل شوند؟ راه حل خود را توضیح دهید.



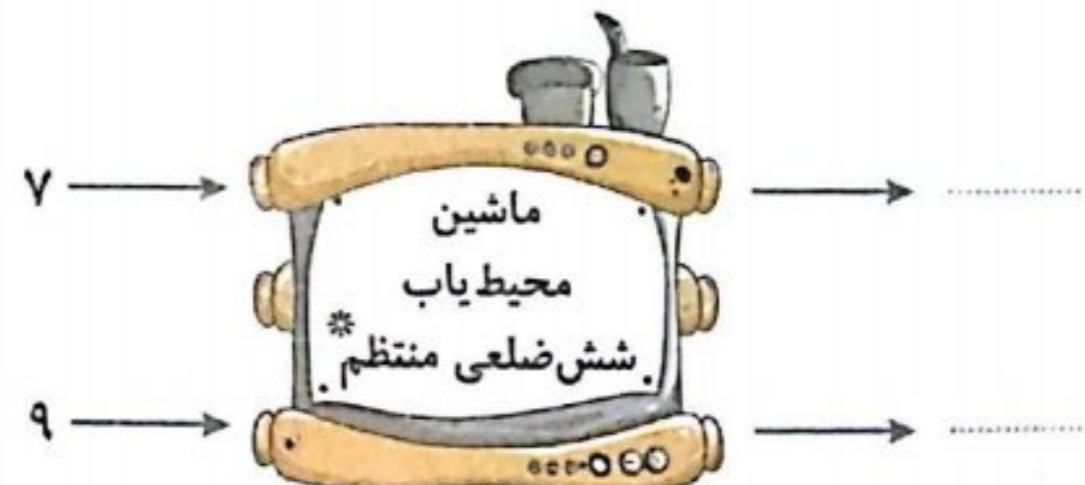
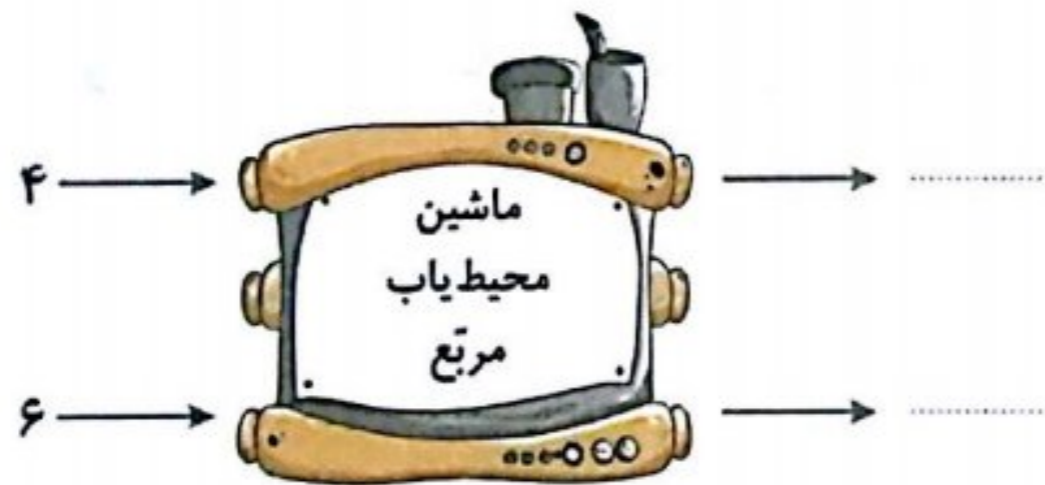
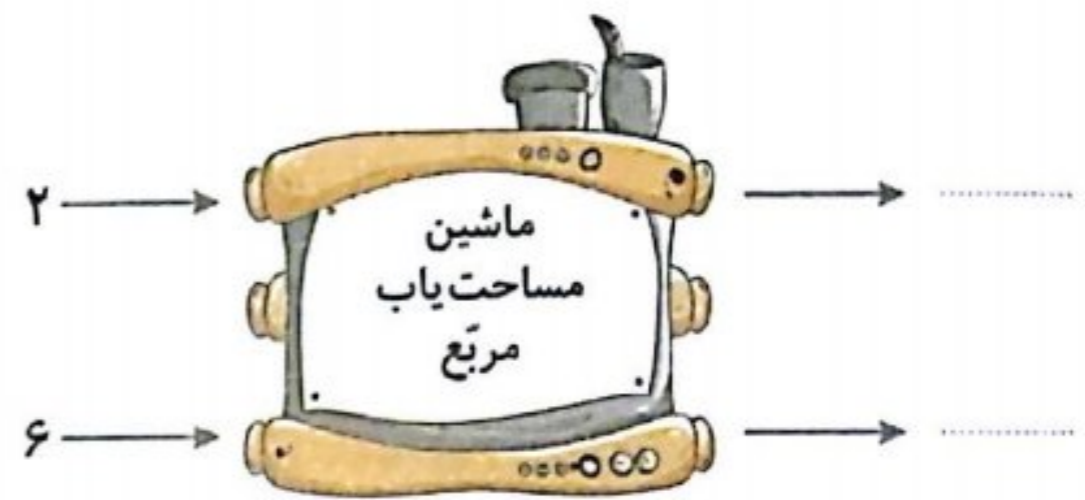
۹ الگوی ساختن شکل‌های زیر را پیدا کرده و آن را توضیح دهید. بدون رسم شکل، مشخص کنید که شکل دهم با چند مثلث و چند مربع درست شده است.



۱۰ در هر یک از الگوهای زیر، شکل بیستم از چند مثلث تشکیل شده است؟



۱ خروجی ماشین‌های زیر را با توجه به کاری که انجام می‌دهند، بنویسید. توضیح دهید این ماشین‌ها چه کاری انجام می‌دهند؟



* در شش ضلعی منتظم، همه‌ی ضلع‌ها با هم برابر می‌باشند.

۲ با توجه به کاری که هر ماشین انجام می‌دهد، عددهای خروجی را پیدا کنید.

$$5 \rightarrow \boxed{\times 3} \rightarrow \underline{\quad}$$

$$7 \rightarrow \boxed{\times 3} \rightarrow \underline{\quad}$$

$$9 \rightarrow \boxed{\times 3} \rightarrow \underline{\quad}$$

$$32 \rightarrow \boxed{\div 2} \rightarrow \underline{\quad}$$

$$18 \rightarrow \boxed{\div 2} \rightarrow \underline{\quad}$$

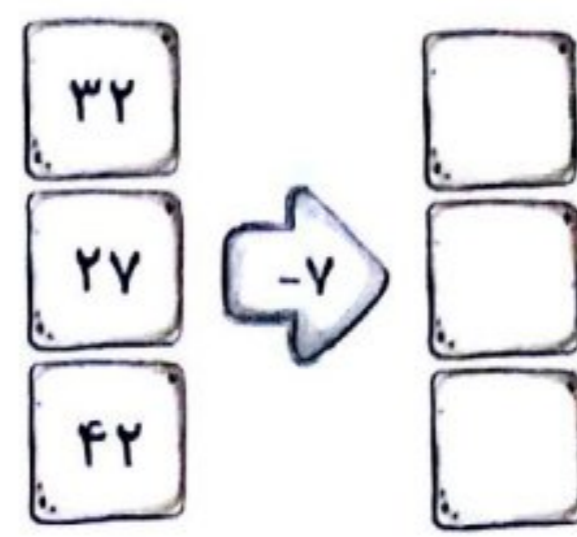
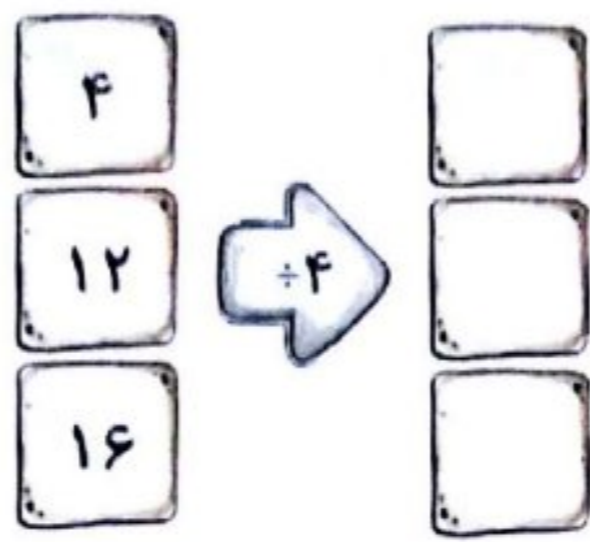
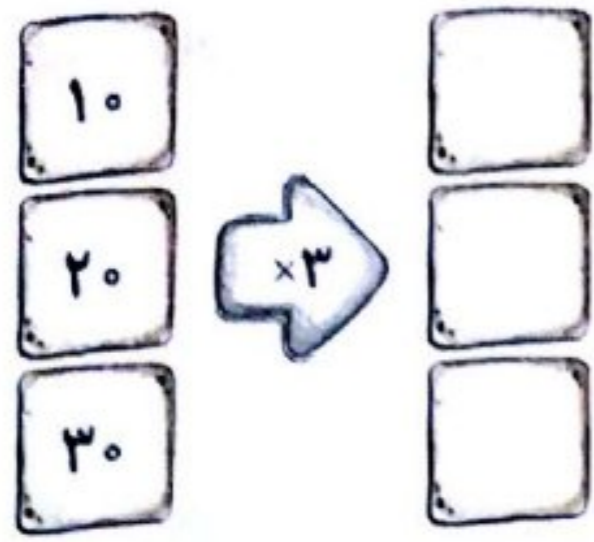
$$12 \rightarrow \boxed{\div 2} \rightarrow \underline{\quad}$$

$$4 \rightarrow \boxed{\times 4} \rightarrow \underline{\quad}$$

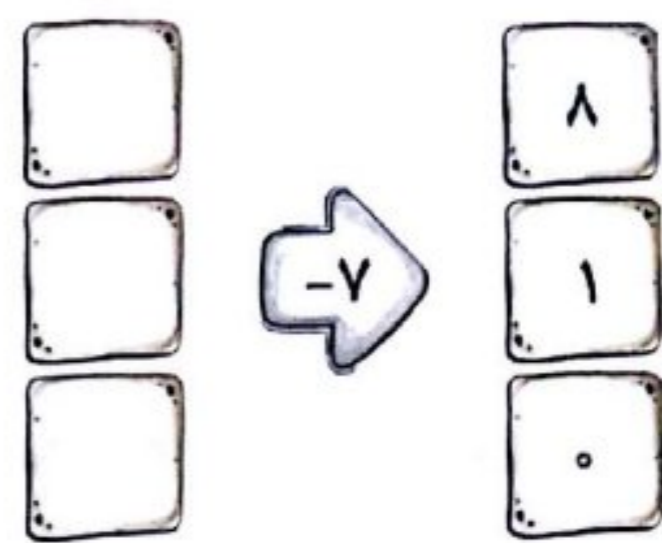
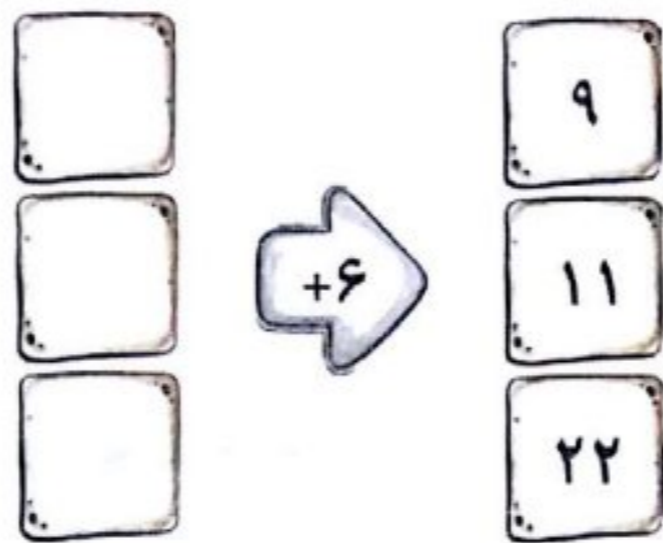
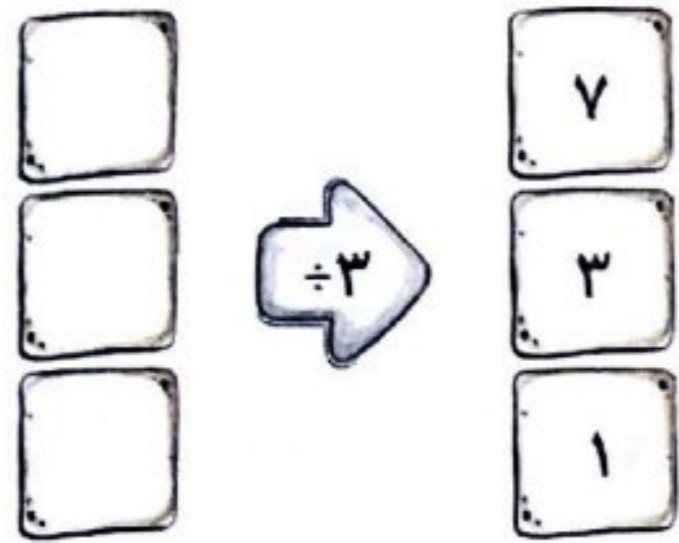
$$9 \rightarrow \boxed{\times 4} \rightarrow \underline{\quad}$$

$$6 \rightarrow \boxed{\times 4} \rightarrow \underline{\quad}$$

۳ جاهای خالی را کامل کنید.



۴ خروجی هر یک از ماشین‌های زیر داده شده است. ورودی آن‌ها را پیدا کنید.



۵ الف) احمد چهار برابر علی پول دارد. اگر علی ۴۰۰ تومان پول داشته باشد، احمد چند

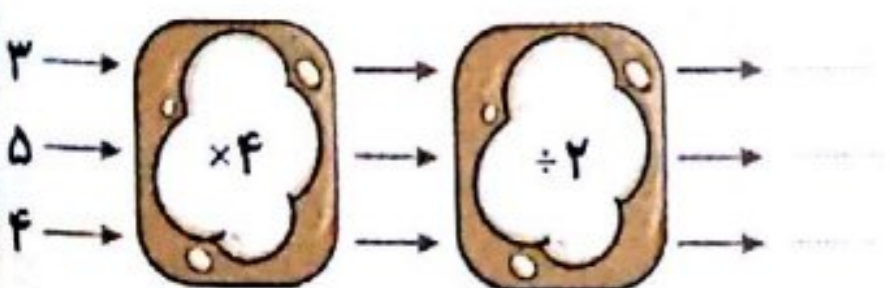
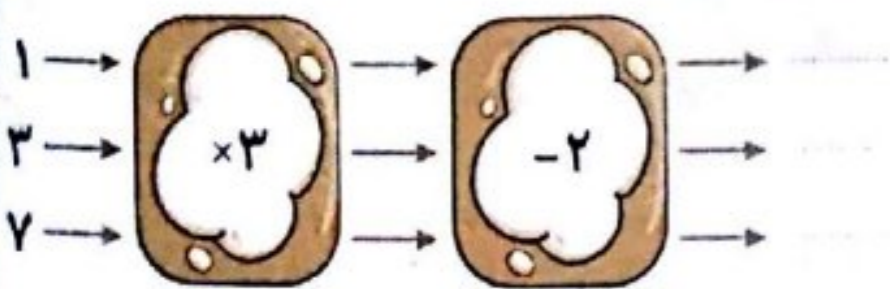
تومان پول دارد؟ (با کامل کردن جدول مقابل می‌توانید جواب را پیدا کنید.)

پول علی	
پول احمد	

) × ۴

ب) اگر احمد ۲۸۰۰ تومان پول داشته باشد، علی چند تومان پول دارد؟

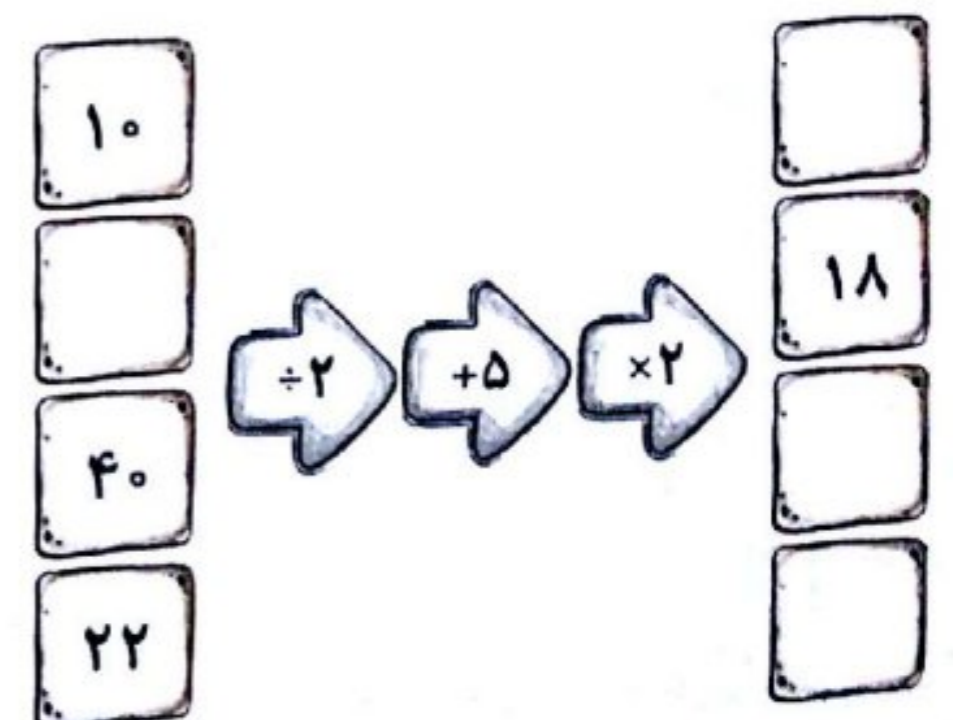
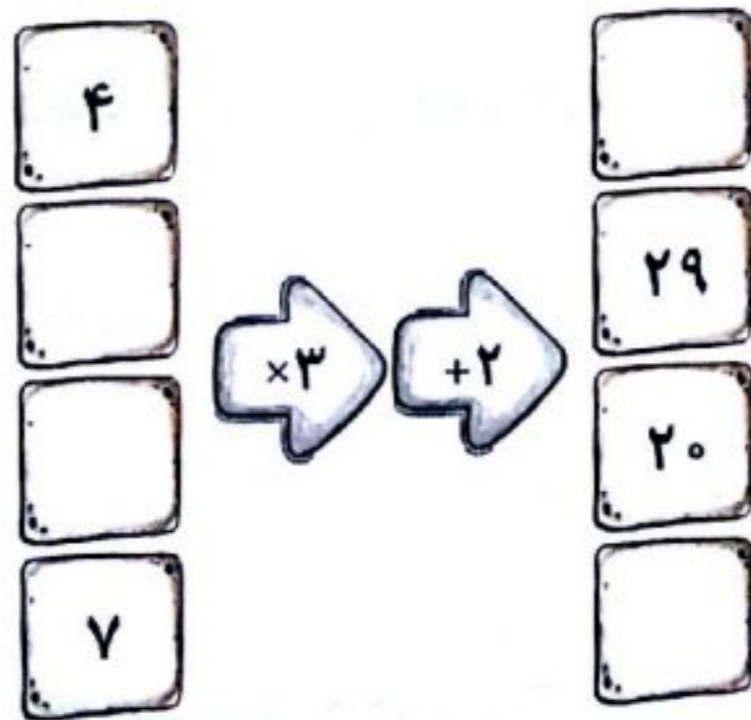
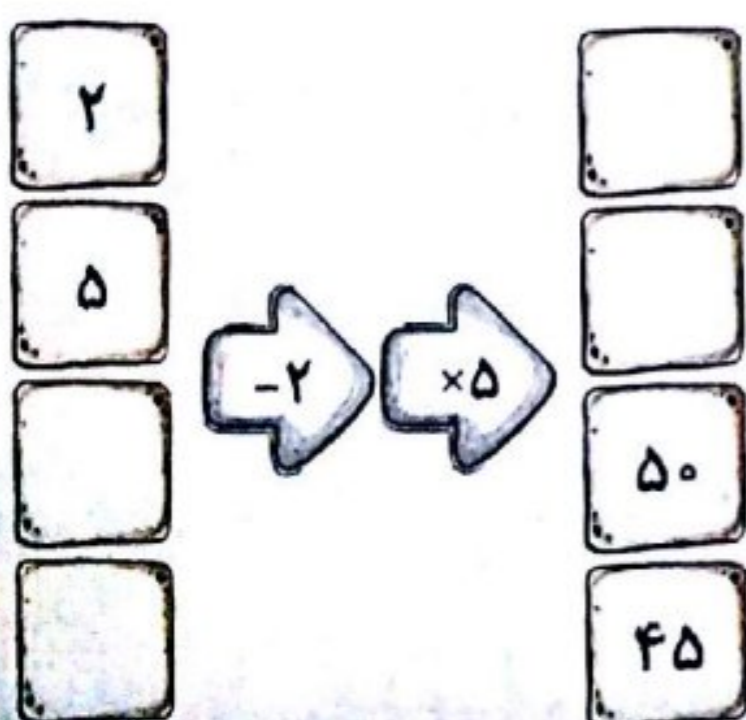
۶ ماشین‌های زیر چه کاری انجام می‌دهند؟ عددهای خروجی را بنویسید.



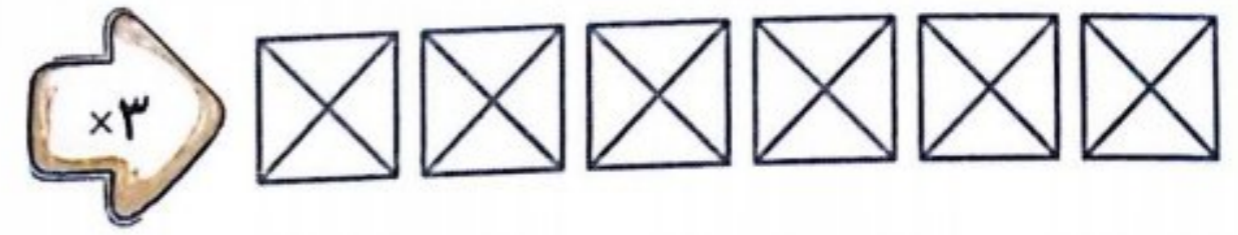
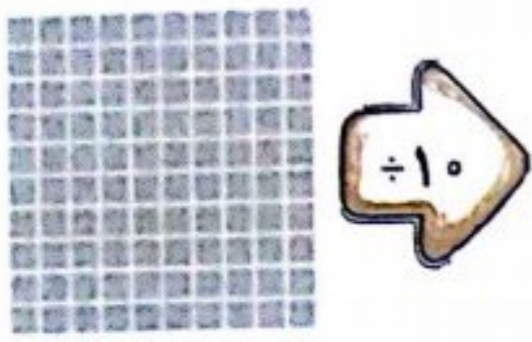
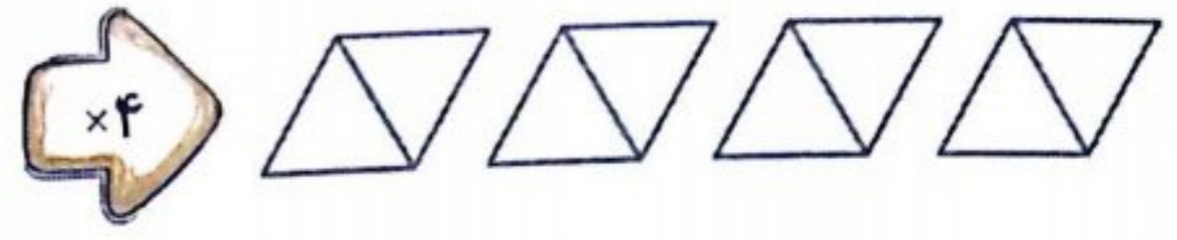
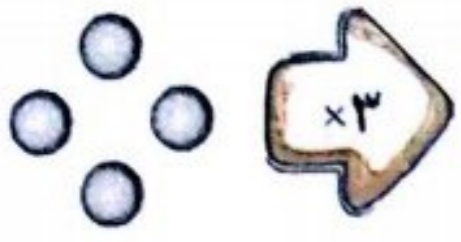
هر عددی که وارد این ماشین می‌شود، ابتدا _____

هر عددی که وارد این ماشین می‌شود، ابتدا _____

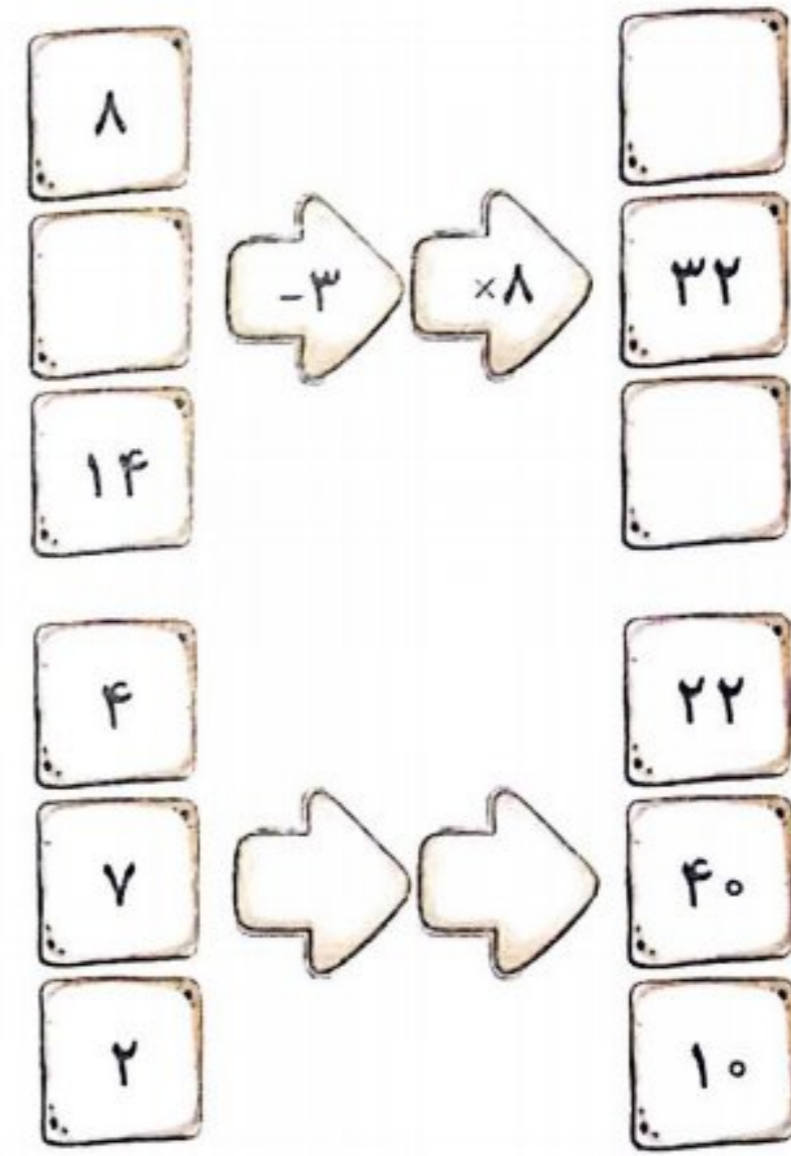
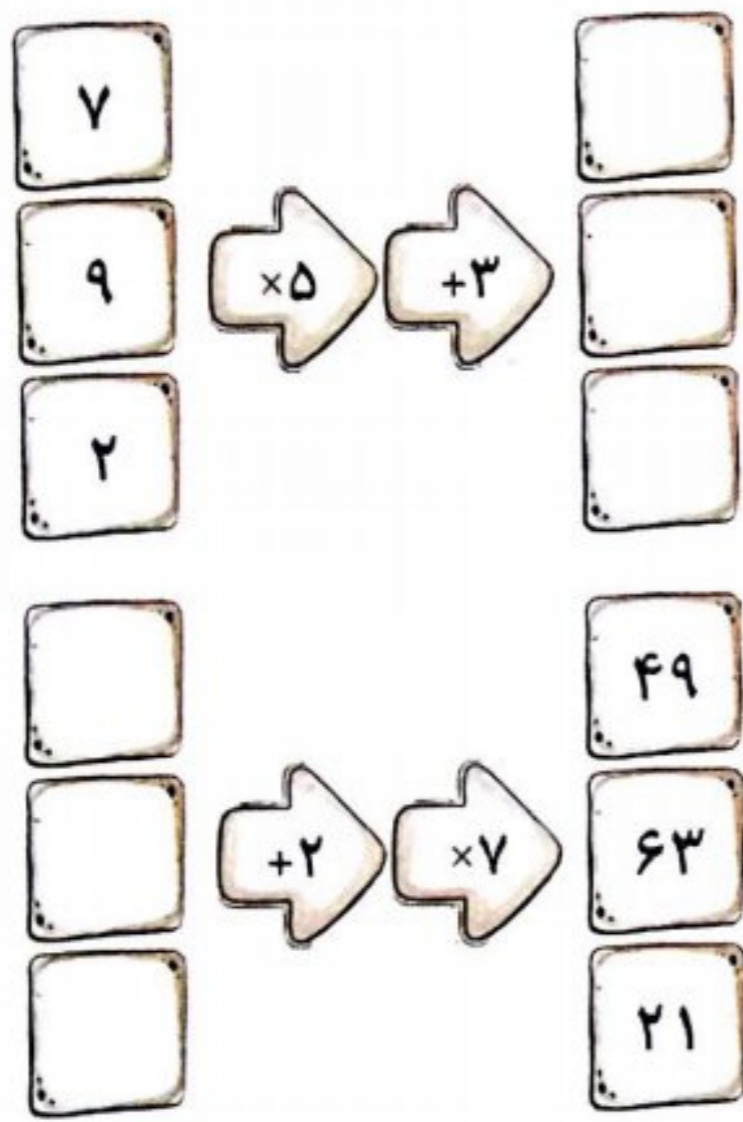
۷ جاهای خالی را کامل کنید.



۸) مانند نمونه، با توجه به کاری که هر ماشین انجام می‌دهد، ورودی یا خروجی‌های خواسته شده را رسم کنید.



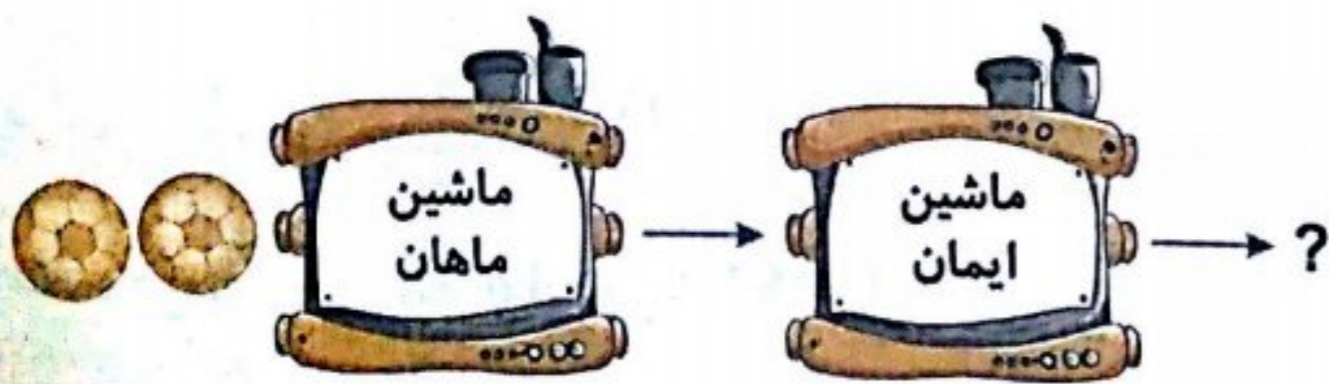
۹) جاهای خالی را کامل کنید.



۱۰) ماهان و ایمان هر کدام یک ماشین ورودی - خروجی دارند. هر ورودی که وارد ماشین ماهان می‌شود ابتدا ۳ برابر شده و سپس

به آن ۵ واحد اضافه می‌شود و هر ورودی که وارد ماشین ایمان می‌شود ابتدا ۴ برابر شده و سپس از آن ۵ واحد کم می‌شود.

الف) اگر ماهان و ایمان به ترتیب ماشین‌های خود را پشت سرهم ببندند، چه کاری روی ورودی‌ها انجام می‌شود؟



ب) اگر دو توپ وارد ماشین ماهان و ایمان شود، چند توپ خارج

می‌شود؟

۱ هر کدام از شکل‌های زیر، چه عددی را نشان می‌دهد؟ (هر \square نشان‌دهنده‌ی ۱۰۰۰ است.)



۲ جاهای خالی را با عدد مناسب کامل کنید.

۱۰ دسته‌ی ۱۰۰ هزارتایی می‌شود _____

۱۰ دسته‌ی ۱۰ هزارتایی می‌شود _____

۲۵ دسته‌ی ۱۰۰ هزارتایی می‌شود _____

۳۰ دسته‌ی ۱۰۰ هزارتایی می‌شود _____

۳ ۱۰ سیب در یک سبد، ۱۰ سبد در یک جعبه، ۱۰ جعبه در یک انبار، ۱۰ انبار در یک روستا و ۱۰ روستا در یک شهر

قرار دارد.

- _____ در یک جعبه چند سیب قرار دارد؟
- _____ در یک انبار چند سیب قرار دارد؟
- _____ در یک روستا چند سیب قرار دارد؟
- _____ در یک شهر چند سیب قرار دارد؟

۴ ارزش پول‌های زیر را به ریال و تومان بنویسید.



ریال _____
تومان _____



ریال _____
تومان _____



ریال _____
تومان _____



ریال _____
تومان _____



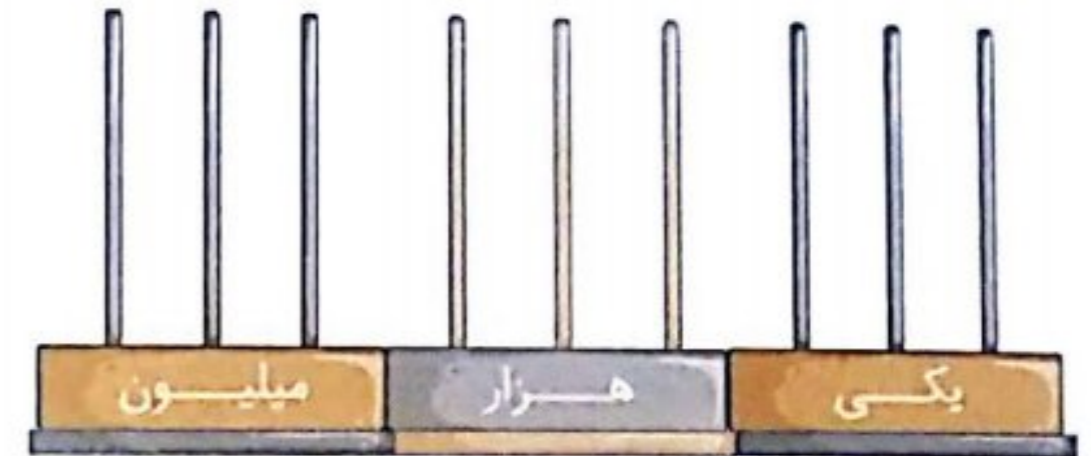
۵ الگوهای عددی زیر را ادامه دهید.

۴۰۰۰۰۰ ، ۵۰۰۰۰۰ ، ۶۰۰۰۰۰ ، _____ ، _____ ، _____ ، _____
 ۷۰۰۰۰۰ ، ۷۵۰۰۰۰ ، ۸۰۰۰۰۰ ، _____ ، _____ ، _____ ، ۱۰۰۰۰۰۰
 ۹۹۴۰۰۰ ، ۹۹۵۰۰۰ ، ۹۹۶۰۰۰ ، _____ ، _____ ، ۹۹۹۰۰۰ ، _____

۶ عددهای زیر را در جدول ارزش مکانی و روی چرتکه نشان دهید.

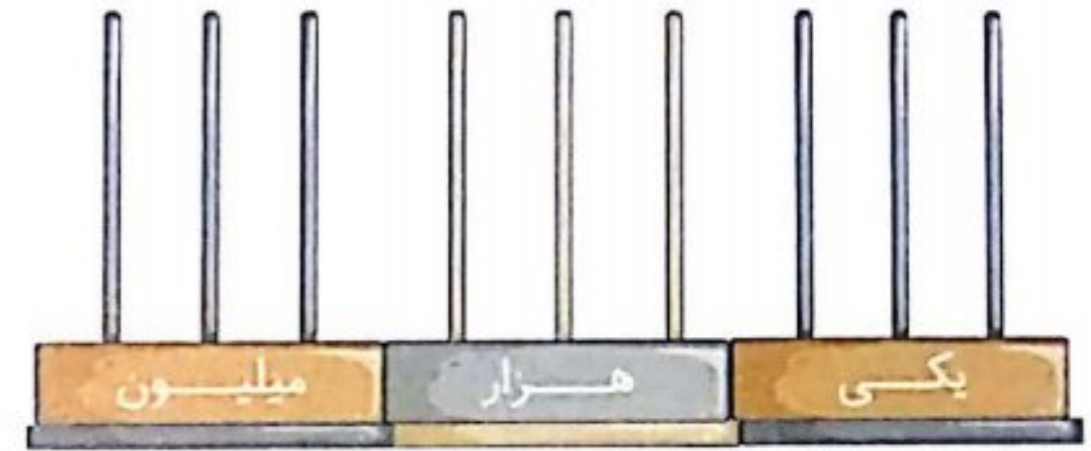
میلیون			هزار					
صدگان	دهگان	یکان	صدگان	دهگان	یکان	صدگان	دهگان	یکان

۲۰۰۰۰۰۰



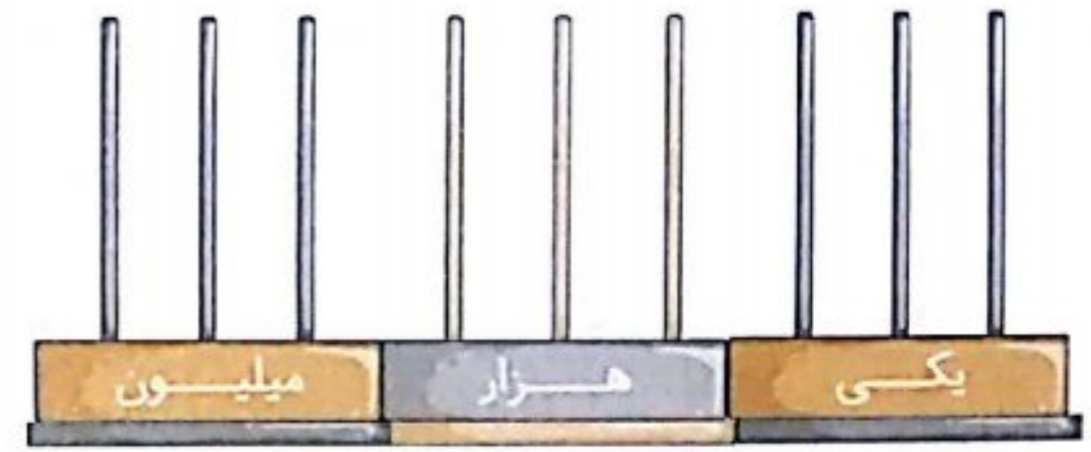
میلیون			هزار					
صدگان	دهگان	یکان	صدگان	دهگان	یکان	صدگان	دهگان	یکان

۱۷۰۰۰۰۰۰۰



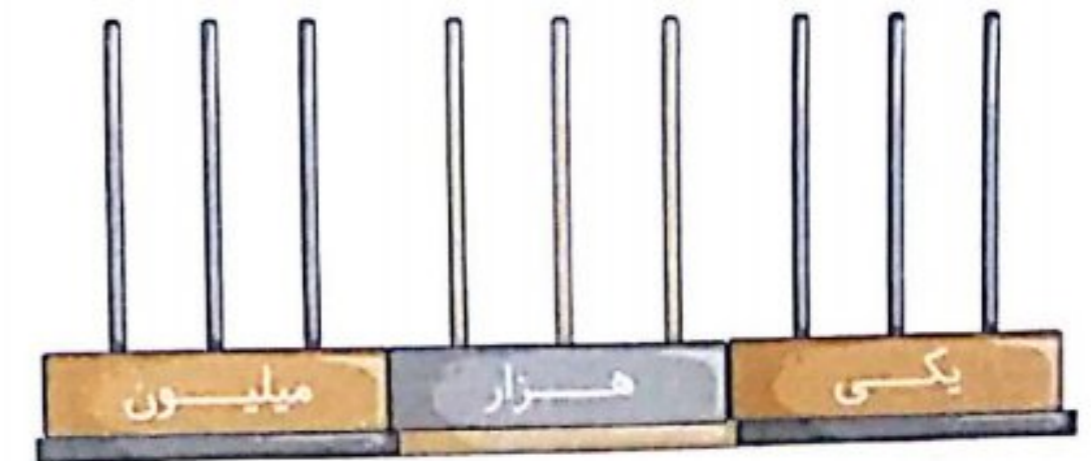
میلیون			هزار					
صدگان	دهگان	یکان	صدگان	دهگان	یکان	صدگان	دهگان	یکان

۲۳۵۰۰۰۰۰۰۰



میلیون			هزار					
صدگان	دهگان	یکان	صدگان	دهگان	یکان	صدگان	دهگان	یکان

۴۳۰۷۴۲۱۰۵



۷ عددی را که در جدول نوشته شده است، بخوانید و بنویسید.

میلیون	هزار
۳۴۲۷۱۴۵	

_____ میلیون و _____ هزار و _____

میلیون	هزار
۴۷۳۰۲۵۳۰	

_____ میلیون و _____ هزار و _____

میلیون	هزار
۸۲۴۱۰۷۲۳۴	

_____ میلیون و _____ هزار و _____



۸ مساحت کشور ایران ۱۶۴۸۱۹۵ کیلومتر مربع اعلام شده است.

میلیون			هزار		
صدگان	دهگان	یکان	صدگان	دهگان	یکان

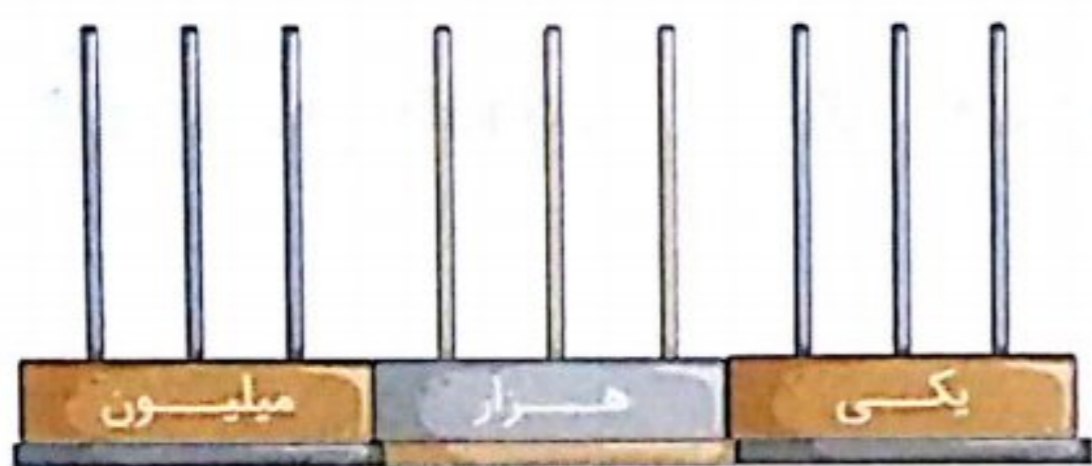
این عدد را در جدول ارزش مکانی نشان دهید و به سؤالهای زیر پاسخ دهید.

این عدد را با حروف بنویسید.
 این عدد چند رقمی است؟
 رقم صدگان هزار آن چند است؟
 رقم ۸ در این عدد چه ارزشی دارد؟
 بزرگترین رقم در چه مرتبه‌ای قرار دارد؟

۹ در سال ۱۳۹۳ جمعیت ایران تقریباً ۷۸۵۵۲۸۴۳ نفر بوده است.

میلیون			هزار		
صدگان	دهگان	یکان	صدگان	دهگان	یکان

این عدد را در جدول ارزش مکانی و روی چرتکه‌ی زیر قرار داده و به سؤالهای زیر پاسخ دهید.



این عدد را به حروف بنویسید.
 این عدد چند رقمی است؟
 رقم دهگان میلیون آن چند است؟
 رقم ۲ در این عدد چه ارزشی دارد؟

۱۰ عددهای داده شده به کدام عدد نزدیک تر است؟ آن را رنگ کنید.

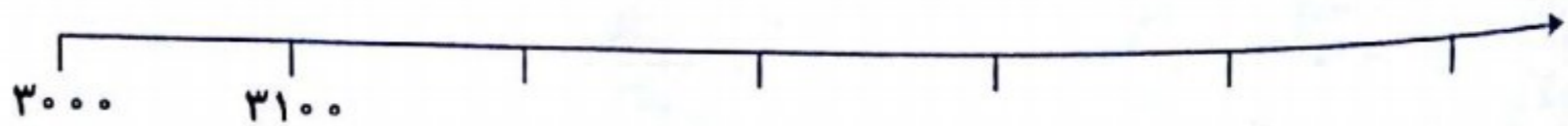


۱۱ محورها را کامل کنید و هر عدد را به صورت تقریبی روی آن نشان دهید.

۵۴۶



۳۲۵۰



۴۵۲۳۰۰

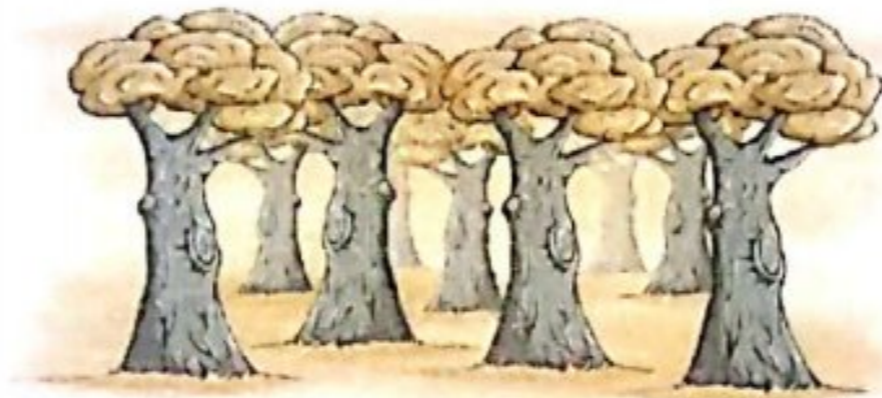
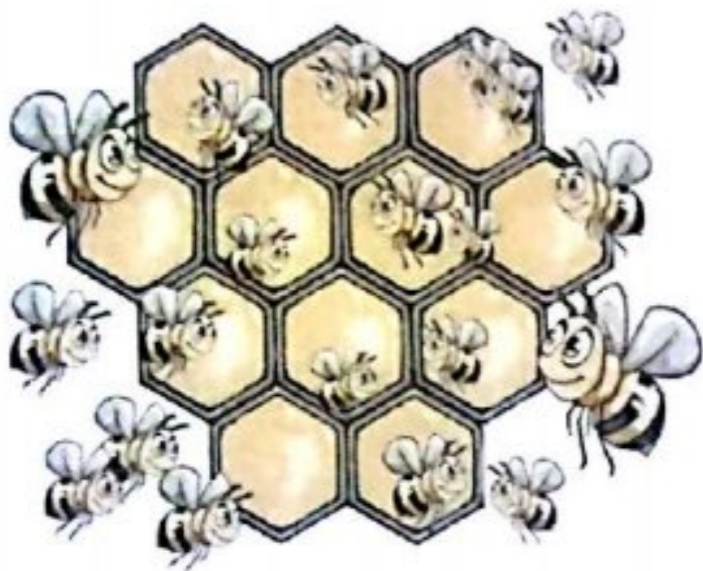




۱۲. قیمت تقریبی وسایل زیر را بنویسید.



۱۳. برای هر شکل، تعداد تقریبی مورد نظر را بنویسید.



تعداد زنبورها: _____

تعداد درختان جنگل: _____

جمعیت شهر مشهد: _____

۱۴. اگر یک میلیون کتاب ریاضی را روی هم بگذاریم، به طور تقریبی چه ضخامتی دارد؟ (می‌توانید از ماشین حساب

کمک بگیرید.)

۱۵. عددهای داده شده را با حذف طبقه(های) خواسته شده (قرار دادن صفر در طبقه‌ی خواسته شده) مقایسه کنید.

حذف طبقه‌های یکی و هزار \rightarrow _____

حذف طبقه‌ی یکی \rightarrow _____

۱۶. در جاهای خالی، علامت مناسب ($<=>$) بگذارید.

$380047 \bigcirc 457823$

$1987 \bigcirc 1978$

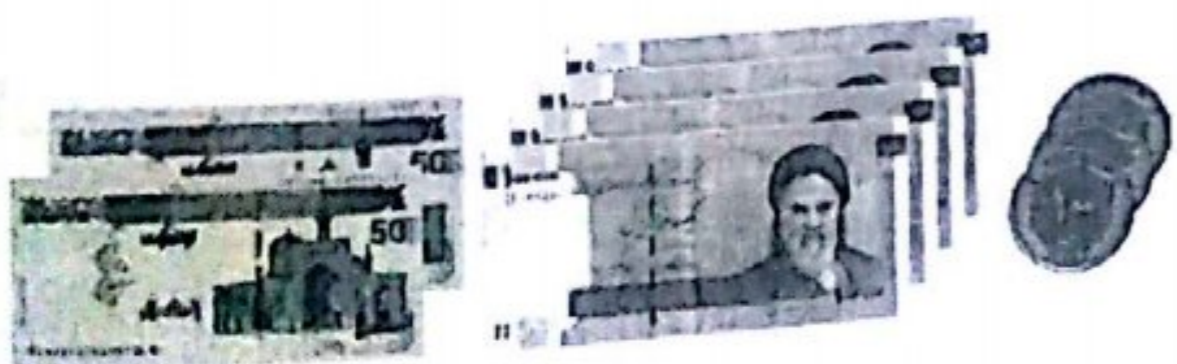
$40375 \bigcirc 40735$

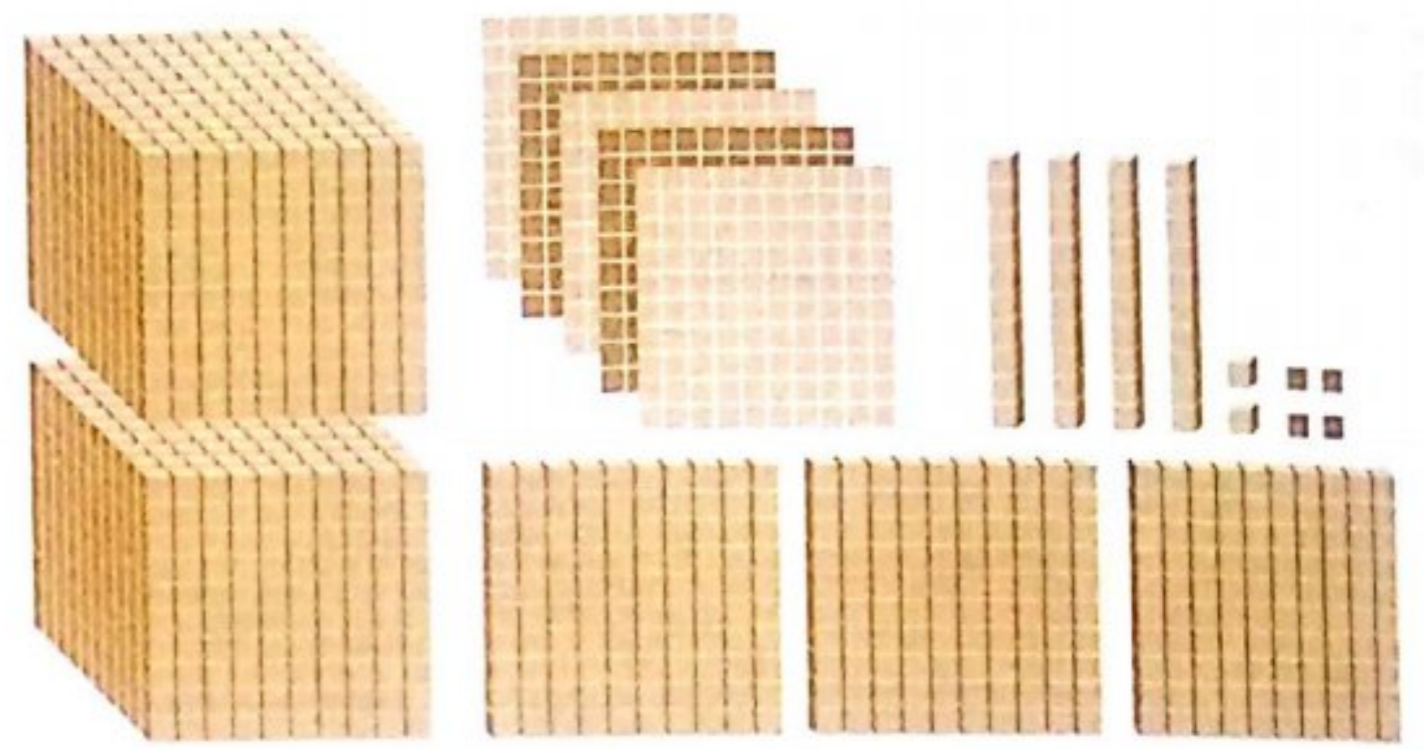
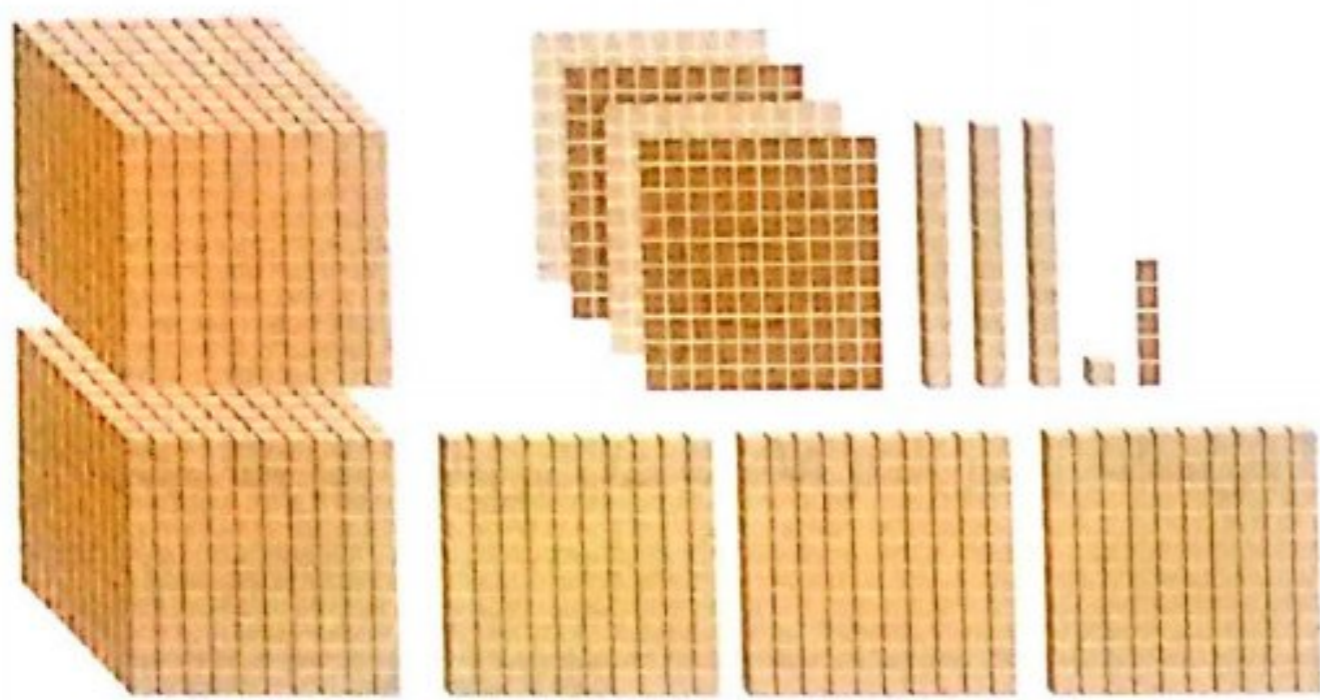
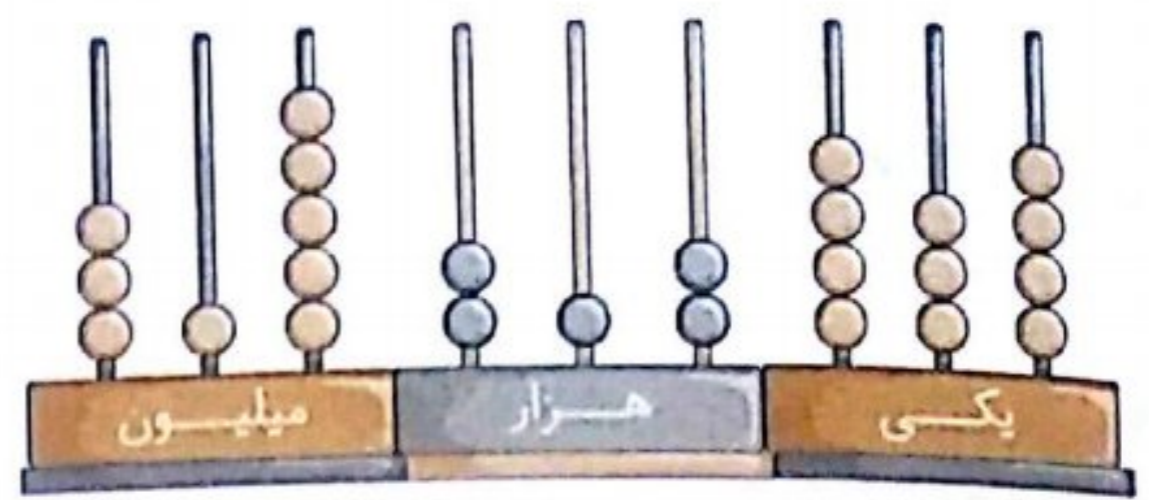
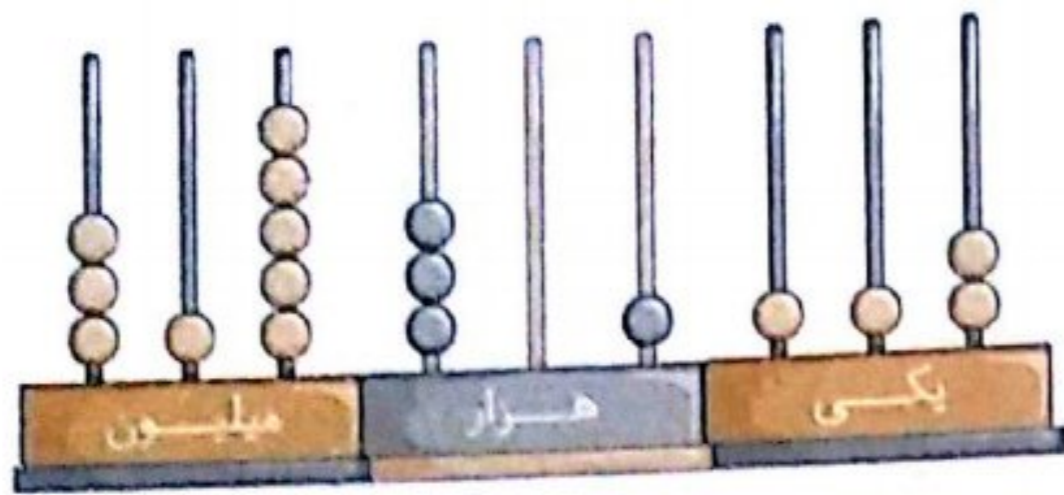
$5428 \bigcirc 5482$

$21765 \bigcirc 9465$

$88777 \bigcirc 87878$

۱۷. عدد مربوط به هر شکل را بنویسید و آن‌ها را با هم مقایسه کنید.





(هر \square ، نشان دهندهی ۱۰۰۰ است.)

۱۸. جدول زیر، مربوط به تعداد دانش‌آموزان ابتدایی چند شهر در سال تحصیلی ۸۳ - ۸۲ می‌باشد. با استفاده از ماشین حساب، آن را کامل کنید و به سؤال‌های زیر پاسخ دهید.

شهر	تعداد دانش‌آموزان ابتدایی پسر	تعداد دانش‌آموزان ابتدایی دختر	تعداد کل دانش‌آموزان ابتدایی
اصفهان	۱۸۳۵۴۹	۱۷۲۳۵۷	
تهران	۵۱۳۶۶۶	۴۸۳۸۰۶	
گیلان	۱۰۴۲۸۵	۹۸۶۲۳	

الف) تعداد دانش‌آموزان ابتدایی پسر در کدام شهر بیش‌تر است؟

ب) تعداد دانش‌آموزان ابتدایی دختر در کدام شهر از همه کم‌تر است؟

ج) تعداد دانش‌آموزان ابتدایی پسر در کدام شهر، بین دو شهر دیگر است؟

د) تعداد کل دانش‌آموزان کدام شهر از همه کم‌تر است؟

۱۹. مانند نمونه، جمع و تفریق‌های زیر را انجام دهید.

$$\begin{array}{r} 572003 \\ + 26000 \\ \hline 598003 \\ + 6000 \\ \hline 598003 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 733007 \\ + 214000 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 975000 \\ - 32000 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 859007 \\ - 242000 \\ \hline \end{array}$$

۷۵۶۰۰ + ۲۳۰۰ =

۲۰. برای جمع مقابل، یک مسئله بسازید و حاصل را پیدا کنید.

۹۴۰۰۰۰ - ۵۳۰۰۰۰ =

۲۱. برای تفریق مقابل، یک مسئله بسازید و حاصل را پیدا کنید.

۲۲. در عدد «۹۶۳۰۰۷۴۵۰۱۲» چه رقمی در مرتبه‌ی یکان میلیون قرار دارد؟

- الف) ۳ ب) صفر ج) ۶ د) ۹

۲۳. اولین رقم از سمت چپ عددی در مرتبه صدگان میلیون قرار دارد. این عدد چند رقمی است؟

- الف) ۷ ب) ۸ ج) ۹ د) ۶

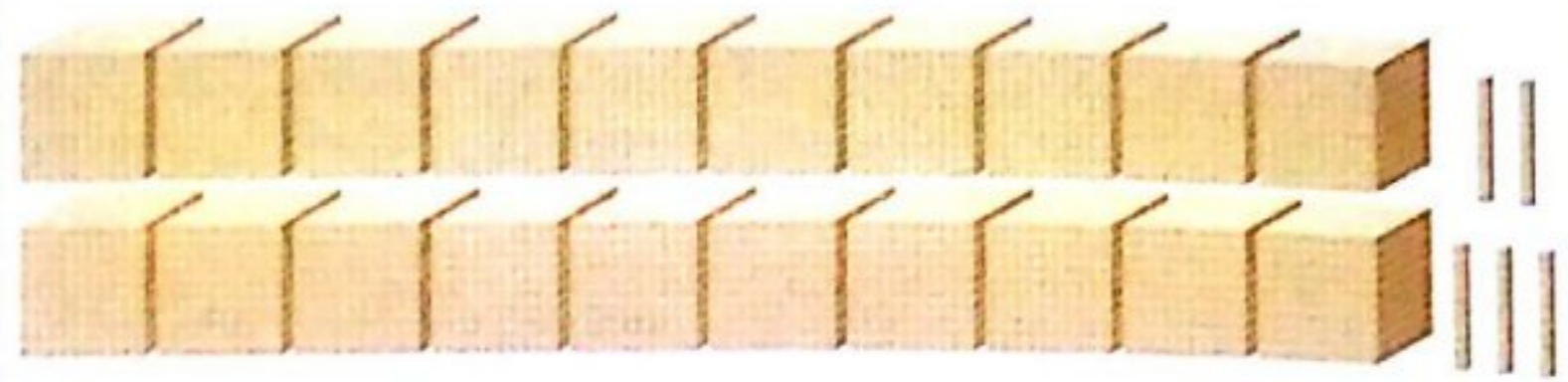
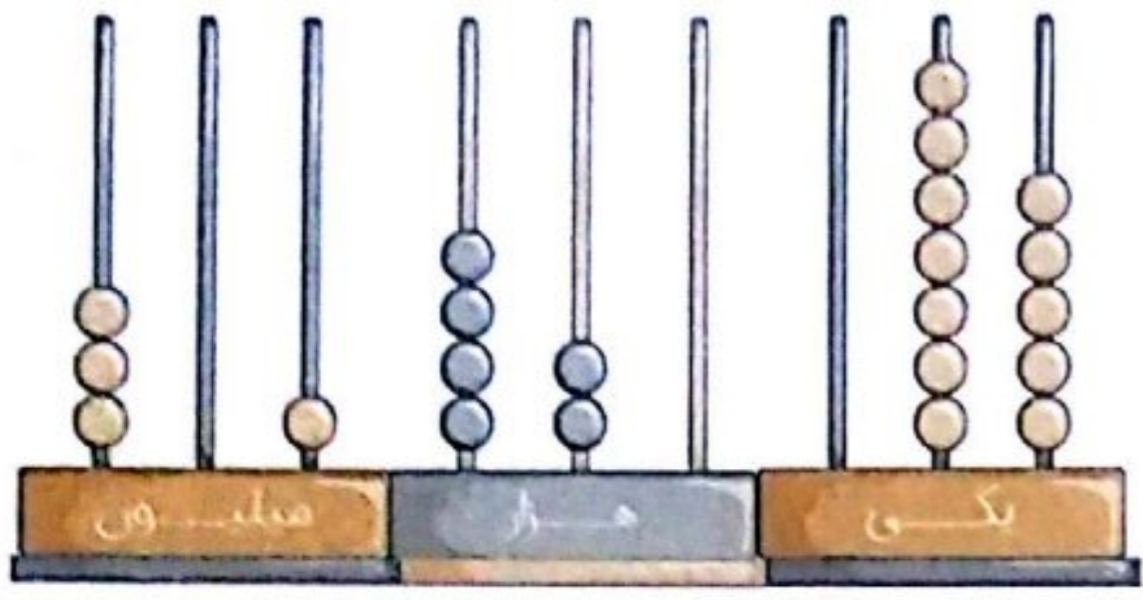
۲۴. عدد «۴۵۶۲۰۰۰۰» به عدد کدام گزینه نزدیک‌تر است؟

- الف) ۴۵۰۰۰۰۰ ب) ۴۶۰۰۰۰۰ ج) ۴۷۰۰۰۰۰ د) ۴۰۰۰۰۰۰

۲۵. از ۳۴۹۷۰۰۰ نفر جمعیت یک شهر، ۱۹۰۰۰۰۰ نفر مرد هستند. چند نفر از جمعیت این شهر مرد نیستند؟

- الف) ۱۵۹۷۰۰۰ ب) ۱۴۶۹۰۰۰ ج) ۱۵۷۹۰۰۰ د) ۱۶۴۹۰۰۰

۱ عددی را که هر شکل نشان می‌دهد، با رقم و حروف بنویسید.
(هر \square نشان دهنده‌ی ۱۰۰۰ است.)



با رقم:

با رقم:

با حروف:

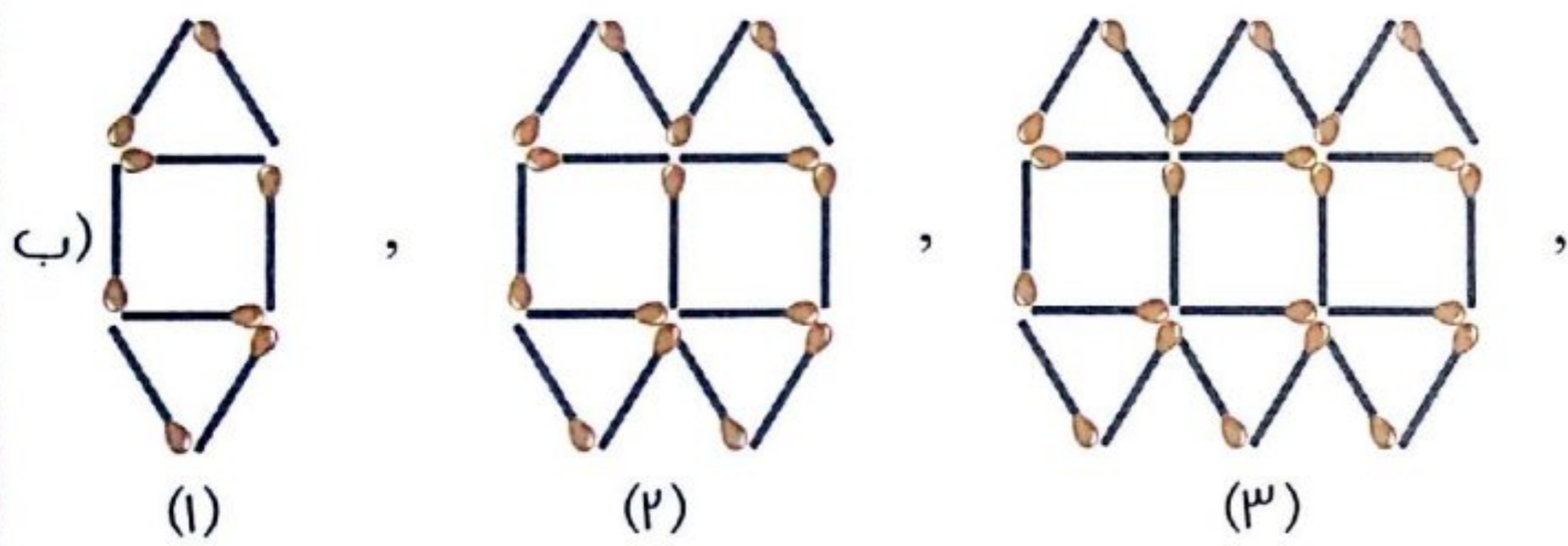
با حروف:

۲ دو عدد زیر را با هم مقایسه کنید و روش کار خود را توضیح دهید.

۵۷۴۰۲۸۹ ۵۴۷۰۲۴۹

۳ الگوهای زیر را ادامه دهید. توضیح دهید چه رابط‌های بین آن‌ها وجود دارد؟

الف) ۴۳۴۵۰ , ۴۳۵۰۰ , ۴۳۵۵۰ , , ,

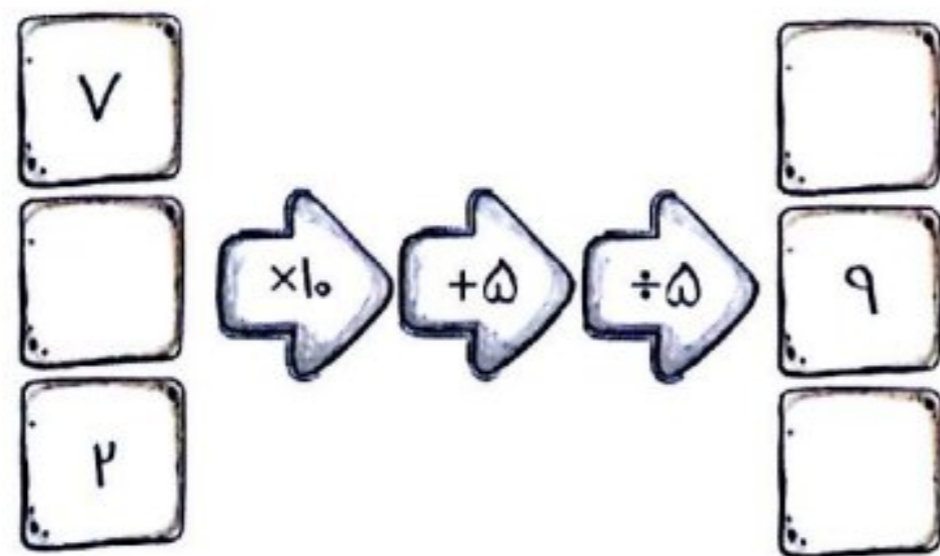


۴ جاهای خالی را با عدد مناسب کامل کنید.

+ _____ = ۱۰۰۰۰۰۰

- ۱۵۰۲۷۹ = ۸۴۹۷۲۱

۵ ماشین‌های ورودی و خروجی زیر را کامل کنید. توضیح دهید هر ماشین چه کاری انجام می‌دهد.



۶ عددهای مورد نظر را بنویسید.

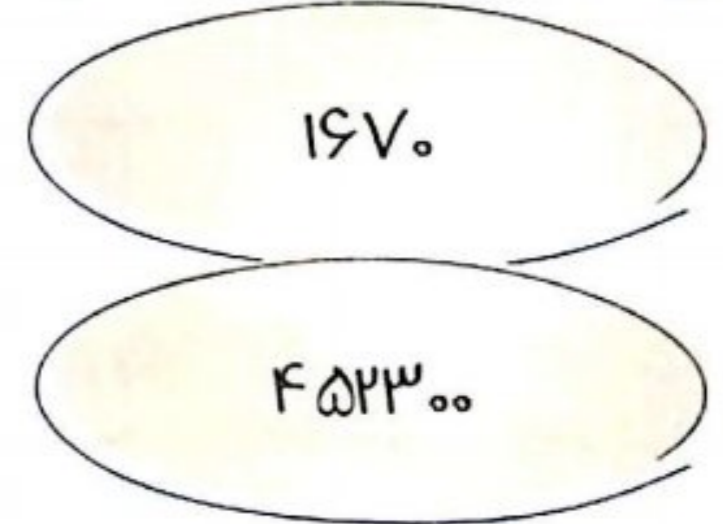
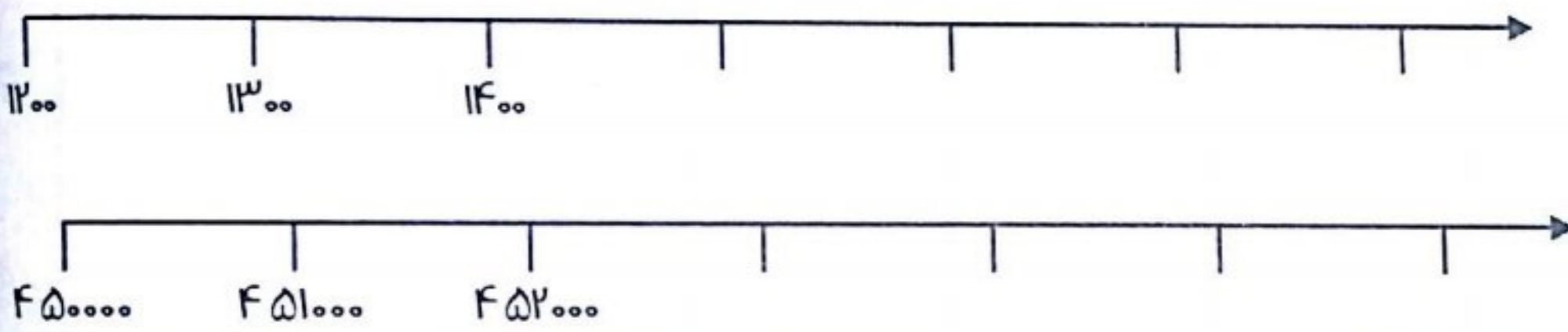
الف) بزرگترین عدد پنج رقمی با رقم‌های ۴، ۷، ۵، ۰، ۶ \leftarrow
ب) کوچکترین عدد زوج شش رقمی که رقم‌های ۰، ۳ و ۵ در آن به کار رفته باشند \leftarrow

۷ الف) ۳ تا ۵۰۰۰۰ اتایی و ۵ تا ۹۰۰۰ اتایی و ۹ تا یکی می‌شود

ب) ۴ اسکناس ۵۰۰۰۰۰ ریالی و ۴ اسکناس ۱۰۰۰۰۰ ریالی و ۷ اسکناس ۱۰۰۰ ریالی می‌شود ریال.

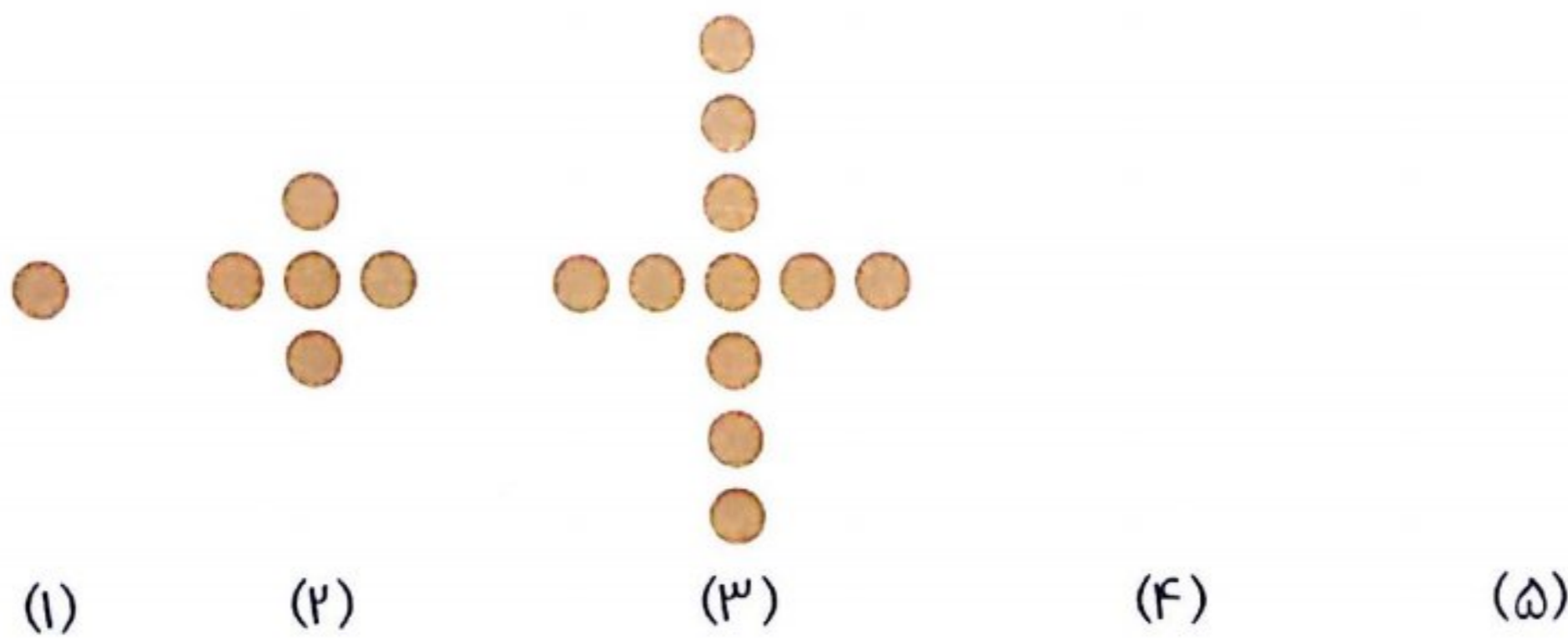
۸ در یک کارخانه‌ی پنجره‌سازی در شیراز، ۸۹۳۲۷ عدد پنجره تولید شده است. از این تعداد، ۲۳۴۷ عدد به اصفهان و ۴۸۷۲ عدد به کرمان فرستاده شده است. چند پنجره در کارخانه باقی مانده است؟

۹ محورها را کامل کنید و عددها را به صورت تقریبی روی آن مشخص کنید.



۱۰ عددی هفت رقمی را که صدگان آن صفر، دهگان هزار آن ۵، یکان میلیون آن ۷ و بقیه‌ی رقم‌های آن یک باشد، با رقم و حروف بنویسید.
بارقم: با حروف:

۱۱ الگوی شکل‌های زیر را پیدا کرده و ادامه دهید. شکل بیستم از چند دایره درست شده است؟



۱۲ مقایسه کنید و علامت مناسب ($<=>$) بگذارید.
 $۷۰۰۰۰۰ + ۳۰۰۰۰۰ + ۵۰۰۰ + ۷۰۰ + ۱۰$ ۷۴۵۷۰۱۰
 $۴۰۰۰۰۰ + ۲۰۰۰۰ + ۳۰۰۰ + ۳$ $۴۰۰۰۰۰ + ۲۰۰۰۰ + ۳۰۰۰ + ۳$
چهل و پنج میلیون و دویست و چهار هزار و بیست و سه