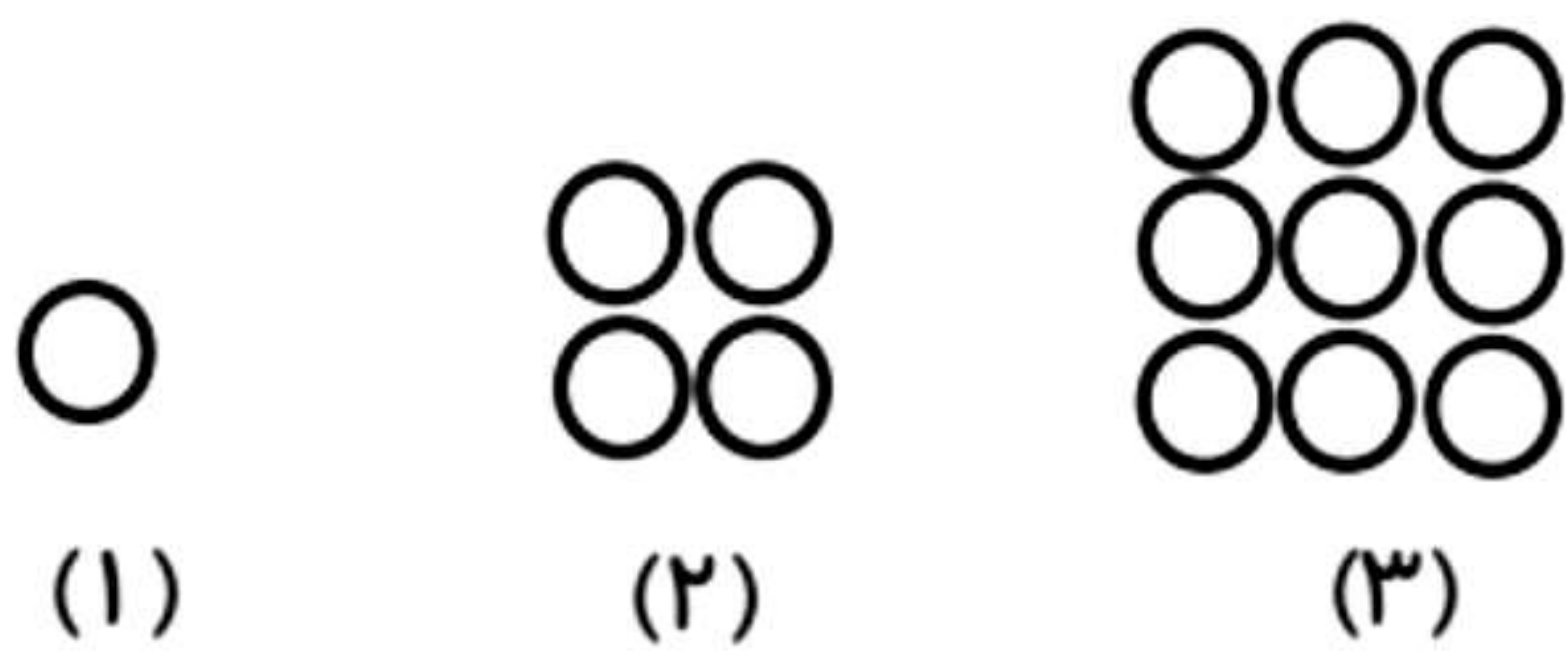


۱. با توجه به الگوی داده شده، شکل چهارم و پنجم را رسم کنید.



(۱)

(۲)

(۳)

(۴)

(۵)

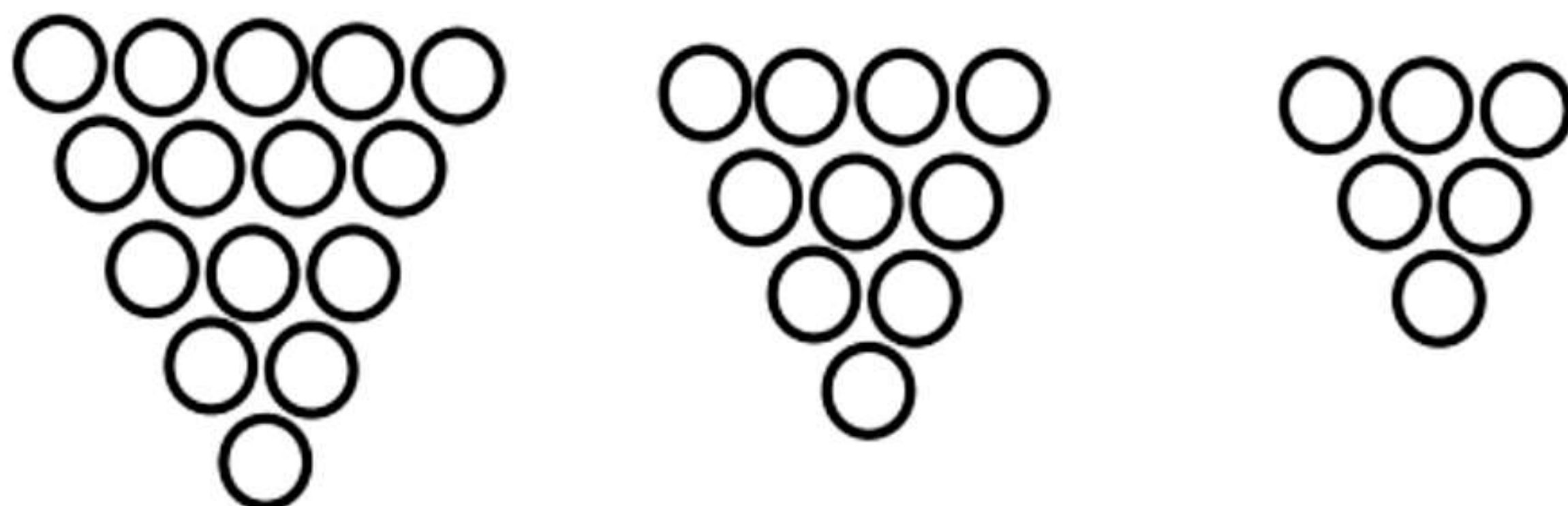
۲. الگوهای عددی زیر را ادامه دهید.

۳ ، ۴ ، ۶ ، ۶ ۶

۱۰ ، ۱۵ ، ۲۰ ، ۶ ۶

۱۱۰ ، ۱۲۰ ، ۱۳۰ ، ۶ ۶

۳. تصویر الگوی چهارم و پنجم را رسم کنید.



(۱)

(۲)

(۳)

(۴)

(۵)

۴. با توجه به الگوها شکل نهم چند دایره دارد؟



(۱)

(۲)

(۳)

(۹)

۵. حاصل ضرب و تقسیم‌های زیر را به دست آورید.

$$۶ \times ۶ = \dots\dots\dots$$

$$۵ \times ۹ = \dots\dots\dots$$

$$۷ \times ۴ = \dots\dots\dots$$

$$۸ \times ۳ = \dots\dots\dots$$

$$۷ \times ۵ = \dots\dots\dots$$

$$۸ \times ۳ = \dots\dots\dots$$

$$۶ \times ۴ = \dots\dots\dots$$

$$۵ \times ۵ = \dots\dots\dots$$

$$۹ \times ۴ = \dots\dots\dots$$

$$۷۲ \div ۸ = \dots\dots\dots$$

$$۲۱ \div ۷ = \dots\dots\dots$$

$$۴۸ \div ۸ = \dots\dots\dots$$

$$۶۳ \div ۹ = \dots\dots\dots$$

$$۴۲ \div ۶ = \dots\dots\dots$$

$$۳۵ \div ۵ = \dots\dots\dots$$

۶. یک سکه ۳۰ ریالی چند برابر یک سکه ۵ ریالی است؟

(۲)

۱. با رسم شکل مناسب الگوهای عددی را به هندسی تبدیل و عددهای بعدی را پیدا کنید.

(هر نشان دهنده عدد ۱۰۰ و هر نشان دهنده عدد ۱۰ است)

..... ، ، ۴۰۰ ، ۲۵۰ ، ۱۰۰

۲۵۹۷۰۶

۲. در عدد زیر بزرگ‌ترین رقم در چه مرتبه‌ای قرار دارد؟

✻ این عدد را به حروف بنویسید.

۳. عدد سیصد و پنج هزار و سیصد و پنج را در جدول ارزش مکانی قرار دهید و سپس آن را به عدد بنویسید.

.....

۴. بزرگ‌ترین عدد ۵ رقمی بدون تکرار ارقام را بنویسید و آن را به حروف بنویسید.

.....

.....

۵. مهرداد می‌خواهد ۶ بسته‌ی ۶ تایی مداد را بین ۸ نفر تقسیم کند. به هر نفر چند مداد می‌رسد؟

۶. حاصل ضرب و تقسیم‌های زیر را به دست آورید.

$$7 \times 7 = \dots\dots\dots$$

$$4 \times 9 = \dots\dots\dots$$

$$8 \times 3 = \dots\dots\dots$$

$$6 \times 4 = \dots\dots\dots$$

$$7 \times 4 = \dots\dots\dots$$

$$8 \times 5 = \dots\dots\dots$$

$$9 \times 3 = \dots\dots\dots$$

$$8 \times 8 = \dots\dots\dots$$

$$9 \times 4 = \dots\dots\dots$$

$$64 \div 8 = \dots\dots\dots$$

$$35 \div 7 = \dots\dots\dots$$

$$48 \div 6 = \dots\dots\dots$$

$$81 \div 9 = \dots\dots\dots$$

$$54 \div 6 = \dots\dots\dots$$

$$30 \div 5 = \dots\dots\dots$$



۷. برای شکل داده شده دو ضرب و دو تقسیم بنویسید.

۱. با رسم شکل مناسب الگوهای عددی را به هندسی تبدیل و عددهای بعدی را پیدا کنید.

(هر نشان دهنده عدد ۱۰۰ و هر نشان دهنده عدد ۱۰ است)

..... ، ، ۳۹۰ ، ۲۶۰ ، ۱۳۰

۲. الگوی زیر را ادامه بده و توضیح بده چه رابطه‌ای بین شکل‌ها وجود دارد؟ (راهنمایی الگوی هندسی را به الگوی عددی تبدیل کنید)



(۱)



(۲)



(۳)

(۴)

(۵)

۳. الگوهای عددی زیر را ادامه دهید.

..... ، ، ، ۱۳۰،۰۰۰ ، ۱۲۰،۰۰۰ ، ۱۱۰،۰۰۰

..... ، ، ، ۴۵ ، ۵۰ ، ۵۵

..... ، ، ، ۲۷ ، ۹ ، ۳ ، ۱

۴. عدد ۶۳۵۴۲۱ را به صورت گسترده بنویسید.

۵. جاهای خالی را کامل کنید.

☼ سه تا ده هزارتایی برابر است با هزار یعنی عدد

☼ سیصد تا هزارتا برابر است با هزار یعنی عدد

☼ بیست و سه تا ده‌هزار تا برابر است با هزار یعنی عدد

۶. در یک مزرعه ۸ گوسفند و ۳ خروس وجود دارد. این حیوانات روی هم چند پا دارند؟

۷. گروه سرود مدرسه ما در یک اجرا شرکت کردند. آنها در ۸ ردیف ۴ تایی ایستادند و یک نفر تک‌خوان بود. چند نفر سرود می‌خواندند؟

۶۳۵۱۰۴ - ۲۳۹۵۶۷

۱. عددهای زیر را در جدول ارزش مکانی قرار دهید و آنها را به حروف بنویسید.

الف) بیشترین رقم در چه مرتبه‌ای قرار دارد؟

ب) در بالاترین مرتبه چه رقمی قرار دارد؟

هزار					
ص	د	ی	ص	د	ی

هزار					
ص	د	ی	ص	د	ی

۲. الگوهای زیر را ادامه دهید و افزایشی یا کاهشی بودن هر الگو را تعیین کنید.

..... ، ، ، ۴۲ ، ۳۸ ، ۳۴

..... ، ، ، ۷۵ ، ۸۵ ، ۹۵

..... ، ، ، ۲۱ ، ۱۴ ، ۷

..... ، ، ، ۱۰ ، ۶ ، ۳

۳. جدول زیر را کامل کنید.

کوچک‌ترین عدد فرد		بزرگ‌ترین عدد زوج		پنج رقمی
بی‌تکرار	با تکرار	بی‌تکرار	با تکرار	
				شش رقمی

۴. حاصل ضرب و تقسیم‌های زیر را بنویسید.

$$7 \times 7 = \dots\dots\dots$$

$$4 \times 9 = \dots\dots\dots$$

$$8 \times 3 = \dots\dots\dots$$

$$6 \times 4 = \dots\dots\dots$$

$$7 \times 4 = \dots\dots\dots$$

$$8 \times 5 = \dots\dots\dots$$

$$9 \times 3 = \dots\dots\dots$$

$$8 \times 8 = \dots\dots\dots$$

$$9 \times 4 = \dots\dots\dots$$

$$64 \div 8 = \dots\dots\dots$$

$$35 \div 7 = \dots\dots\dots$$

$$48 \div 6 = \dots\dots\dots$$

$$81 \div 9 = \dots\dots\dots$$

$$54 \div 6 = \dots\dots\dots$$

$$30 \div 5 = \dots\dots\dots$$

۵. در هر کلاس مدرسه ما ۶ کتاب وجود دارد. اگر مدرسه ما ۱۰ کلاس داشته باشد، چند کتاب در مدرسه موجود است؟

۶. ضرب 3×7 را روی محور نشان دهید.



۱. با توجه به الگوی زیر بنویسید شکل پانزدهم از چند دایره تشکیل شده است؟



(۱)



(۲)



(۳)

(۱۵)

۲. الگوهای عددی زیر را ادامه دهید.

۱ ، ۵ ، ۹ ، ۱۳ ، ، ،

۲۴ ، ۲۱ ، ۱۸ ، ۱۵ ، ، ،

۳. شکل‌هایی را رسم کنید که الگوی زیر را نشان دهد. $2 + (2 \times \text{شماره شکل})$

۴. در الگوی زیر شکل دهم چند دایره دارد؟ شکل هزارم چگونه؟



(۱)



(۲)



(۳)

(۱۰)

(۱۰۰۰)

۵. اگر امتیاز شما در درس ریاضی ۲۰ باشد و من ابتدا امتیاز شما را هزار برابر کنم و سپس آن را با بزرگ‌ترین عدد چهاررقمی غیر تکراری جمع کنم، چه عددی به دست می‌آید؟

۶. حاصل ضرب و تقسیم‌های زیر را به دست آورید.

$$7 \times 7 = \dots\dots\dots$$

$$9 \times 6 = \dots\dots\dots$$

$$8 \times 4 = \dots\dots\dots$$

$$7 \times 3 = \dots\dots\dots$$

$$9 \times 4 = \dots\dots\dots$$

$$9 \times 5 = \dots\dots\dots$$

$$8 \times 3 = \dots\dots\dots$$

$$8 \times 6 = \dots\dots\dots$$

$$4 \times 4 = \dots\dots\dots$$

$$54 \div 6 = \dots\dots\dots$$

$$49 \div 7 = \dots\dots\dots$$

$$40 \div 8 = \dots\dots\dots$$

$$35 \div 5 = \dots\dots\dots$$

$$36 \div 6 = \dots\dots\dots$$

$$36 \div 9 = \dots\dots\dots$$

۷. محیط مربعی ۳۲ سانتی‌متر است. هر ضلع مربع چند سانتی‌متر است؟

۸. ضرب 2×6 را از طریق محور حل کنید.



(۶)

۱. تعداد گردوهای امید ۱۰ تا و تعداد گردوهای برادرش ۲۲ تا و گردوهای خواهرش ۴۶ تا است. رابطه بین عددهای این الگو چیست؟

۲. جاهای خالی را کامل کنید.

❁ ۱۰ تا دسته هزارتایی می شود ❁ ۲۵ تا دسته هزارتایی می شود

❁ ۱۰۰ تا دسته هزارتایی می شود ❁ ۴۹۰ تا دسته هزارتایی می شود

۳. تعداد دایره های شکل بیستم را حساب کنید. (نوشتن رابطه الگو الزامی است)



(۱)



(۲)



(۳)

(۲۰)

محل نوشتن رابطه:

۴. تساوی های زیر را کامل کنید.

$۳۰۹۴۷۱ = \dots\dots\dots$

$۶۰۰,۰۰۰ + ۵۰,۰۰۰ + ۱۰۰ + ۸ = \dots\dots\dots$

۵. مقایسه کنید و علامت $< = >$ بگذارید.

۵۹۶۷۵ ○ ۵۹۶۷۳

۷۸۴ ○ ۷۸۹

۹۶۵۷ ○ ۹۶۴۹

۲۱۳۴۸ ○ ۹۸۷۶

۶. کشاورزی ۲۸ صندوق میوه داشت و آنها را بین ۴ میوه فروش تقسیم کرد. به هر میوه فروش چند صندوق میوه رسیده است؟

۷. حاصل ضرب و تقسیم های زیر را به دست آورید.

$$۶ \times ۳ = \dots\dots\dots$$

$$۷ \times ۶ = \dots\dots\dots$$

$$۸ \times ۵ = \dots\dots\dots$$

$$۹ \times ۳ = \dots\dots\dots$$

$$۹ \times ۵ = \dots\dots\dots$$

$$۷ \times ۶ = \dots\dots\dots$$

$$۸ \times ۶ = \dots\dots\dots$$

$$۷ \times ۴ = \dots\dots\dots$$

$$۹ \times ۹ = \dots\dots\dots$$

$$\begin{array}{r} ۲۶ \\ \times ۴ \\ \hline \end{array}$$

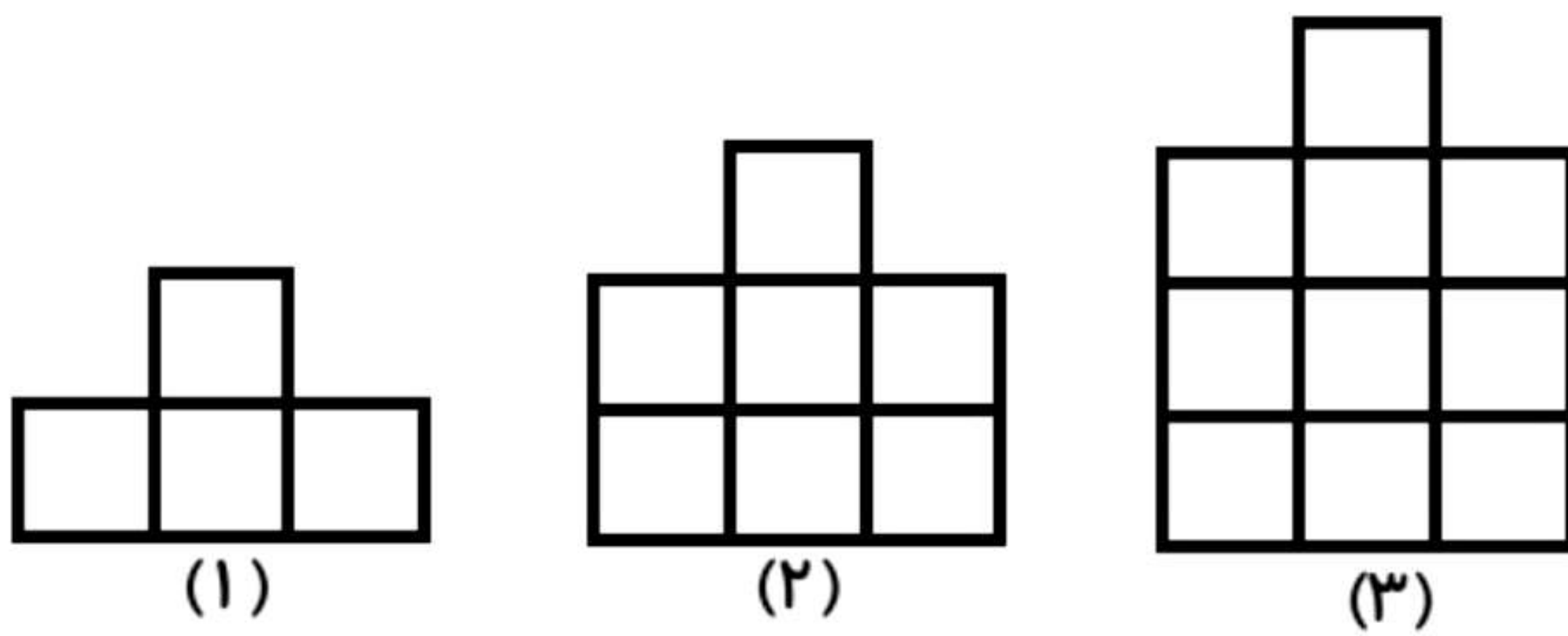
$$\begin{array}{r} ۶۱ \\ \times ۹ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۴۳ \\ \times ۸ \\ \hline \end{array}$$

۱. آقای حسابی چکی به مبلغ ۷۵۶,۰۰۰ ریال و آقای مجیدی چکی به مبلغ سیصد و سی و سه هزار ریال را جهت کمک به خیریه هدیه دادند. الف) کدام یک مبلغ بیشتری کمک کرده است؟
 ب) مجموع و اختلاف دو مبلغ را حساب کنید.
 ج) مبلغی که آقای مجیدی کمک کرده است را در جدول ارزش مکانی قرار دهید.

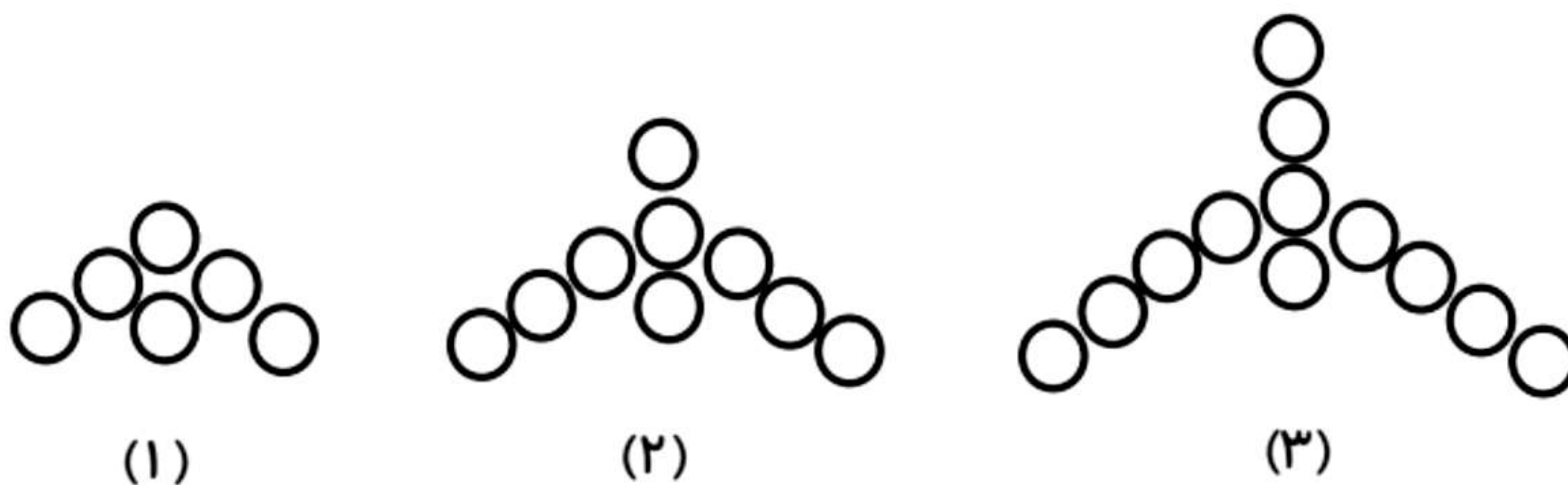
هزار					
ص	د	ی	ص	د	ی

۲. در الگوی زیر شکل پنجم از چند مربع تشکیل شده است؟



(۵)

۳. در الگوی زیر شکل بعدی را رسم کنید.



(۴)

۴. با سه بسته هزارتایی و ۱۲ بسته ده‌تایی و ۶ یکی چه عددی را می‌توان ساخت؟

۵. خیاطی ۲۱ متر پارچه دارد. اگر هر دست لباس ۳ متر پارچه لازم داشته باشد، او چه تعداد لباس با این مقدار پارچه می‌تواند بدوزد؟

۶. یک اتوبوس ۳۷ مسافر داشت که ناگهان خراب شد. مسافران پیاده شدند و هر تاکسی ۴ نفر را سوار کرد. این تعداد مسافر به چند تاکسی نیاز دارند؟

۷. محسن روزی ۸ ساعت مطالعه می‌کند. او در یک ماه چند ساعت مطالعه می‌کند؟

(۸)

۱. الگوی شکل زیر را پیدا کن و بدون رسم شکل بگو شکل چهلم از چند دایره ساخته شده است؟



(۱)



(۲)



(۳)



(۴)

(۴۰)

محل نوشتن رابطه:

۲. الگوهای عددی زیر را ادامه بده و کاهشی یا افزایشی بودن آنها را مشخص کن.

..... - - ۱۲ - ۲۴ - ۴۸

..... - - ۳۰ - ۴۵ - ۶۰

..... - - ۱۲ - ۶ - ۳

۳. شکل‌هایی رسم کنید و در آنها الگوی $۱ + (۳ \times \text{شماره شکل})$ را نشان دهید.

۴. عددی شش رقمی بنویسید که دهگان و دهگان هزار آن صفر، صدگان هزار آن ۷ و بقیه‌ی رقم‌ها ۴ باشند.
سپس این عدد را به حروف بنویسید.

..... — — — — —

۵. عدد ۳۰۷۴۹۲ یعنی یکی، ده‌تایی، صدتایی، هزارتایی و صد هزارتایی.

۶. شش عدد را به صورت دلخواه طوری کنار هم قرار بده که یک الگو را بسازند.

۷. به دلخواه خودت ۶ ضرب و ۳ تقسیم بنویس.

..... $\times$ =

..... $\times$ =

..... $\times$ =

..... $\times$ =

..... $\times$ =

..... $\times$ =

..... $\div$ =

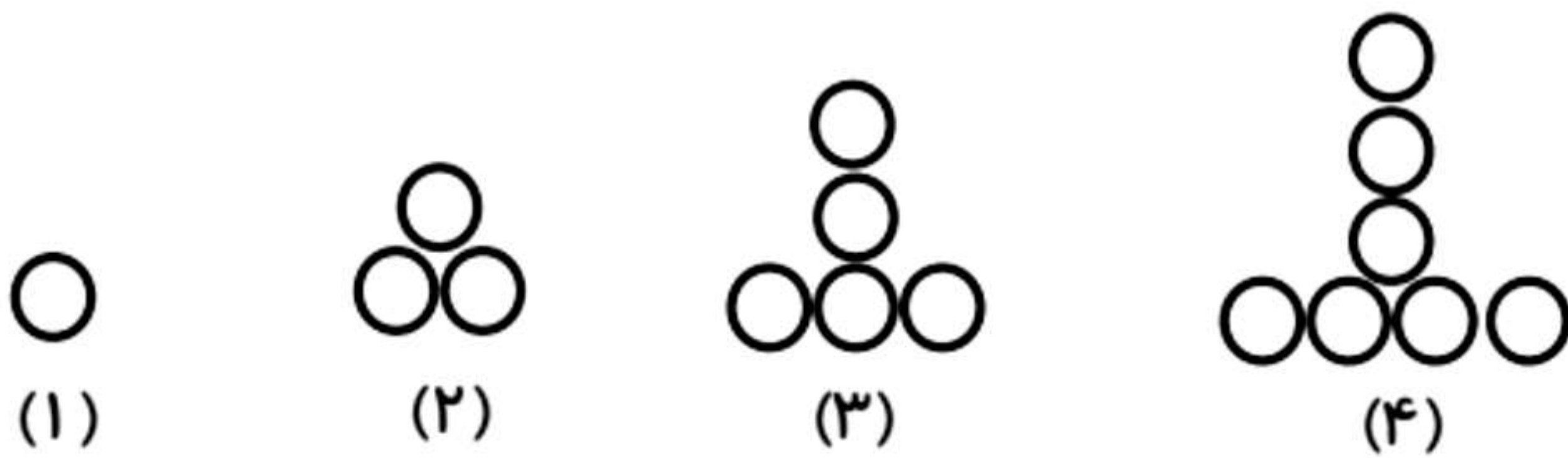
..... $\div$ =

..... $\div$ =

۸. تعداد چرخ‌های ۹ دوچرخه بیشتر است یا ۶ تا سه چرخه؟ چرا؟

۹. برای ضرب ۷×۴ یک شکل مناسب رسم کنید.

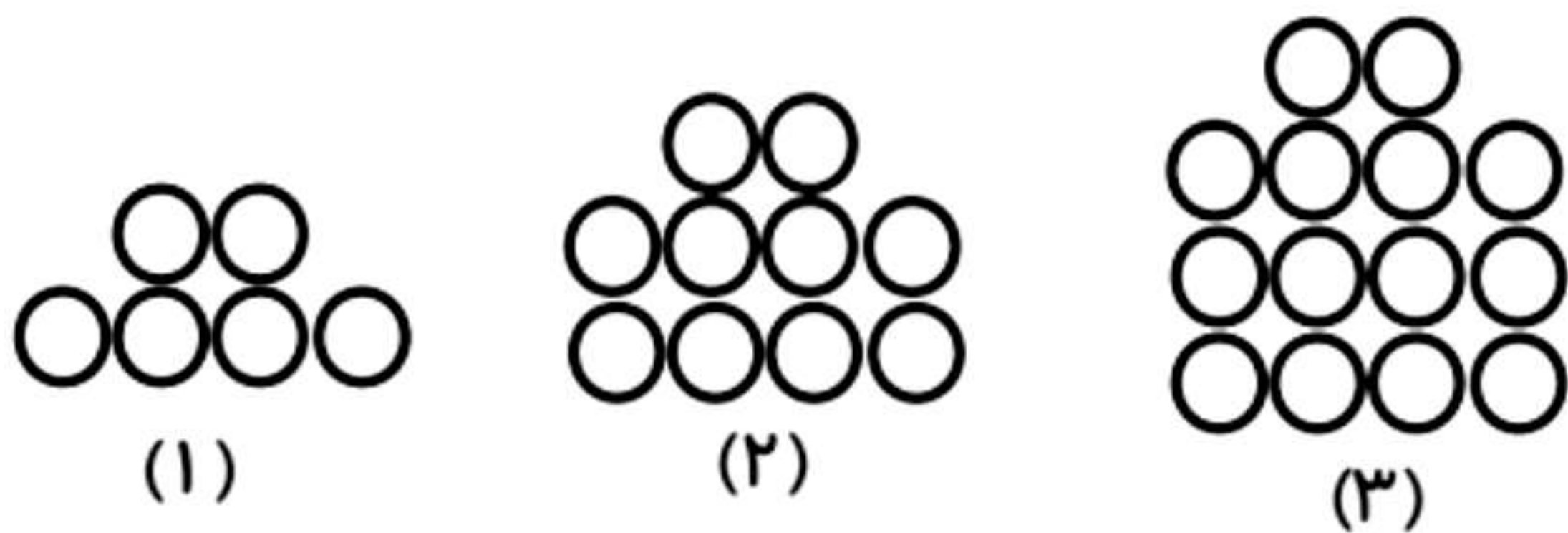
۱. به الگوی زیر توجه کنید و بنویسید که شکل سیام از چند دایره تشکیل شده است؟



(۳۰)

محل نوشتن رابطه:

۲. پنجمین شکل الگوی زیر چند دایره دارد؟



(۵)

محل نوشتن رابطه:

۳. ضرب‌های زیر را به صورت ذهنی حل کنید.

$$۸ \times ۲۰۰۰ = \dots\dots\dots$$

$$۵۰ \times ۳۰۰۰ = \dots\dots\dots$$

$$۴۰۰۰ \times ۷۰ = \dots\dots\dots$$

$$۷۰ \times ۸۰۰ = \dots\dots\dots$$

۴. عددهای مشخص شده را با توجه به ارزش مکانی آن بنویسید.

هزار					
ص	د	ی	ص	د	ی
۳	۹	۸	۵	۴	۲

Arrows point from the digits 3, 8, and 4 to a dashed line below the table.

۵. عددی هستم شش رقمی که دهگانم رقم ۳ و یکان هزارم دو برابر دهگانم است. در بالاترین مرتبه از من رقم

۸ قرار دارد و بقیه رقم‌هایم صفر است. من چه عددی هستم؟

این عدد را با حروف بنویسید.

۶. مسعود ۸۴ شکلات داشت. او برای عید نوروز بسته‌های ۹ تایی شکلات درست کرد و به همسایه‌ها داد. چند

شکلات برای خانه‌ی خودش باقی ماند؟

۷. حاصل تقسیم‌های زیر را به دست آورید.

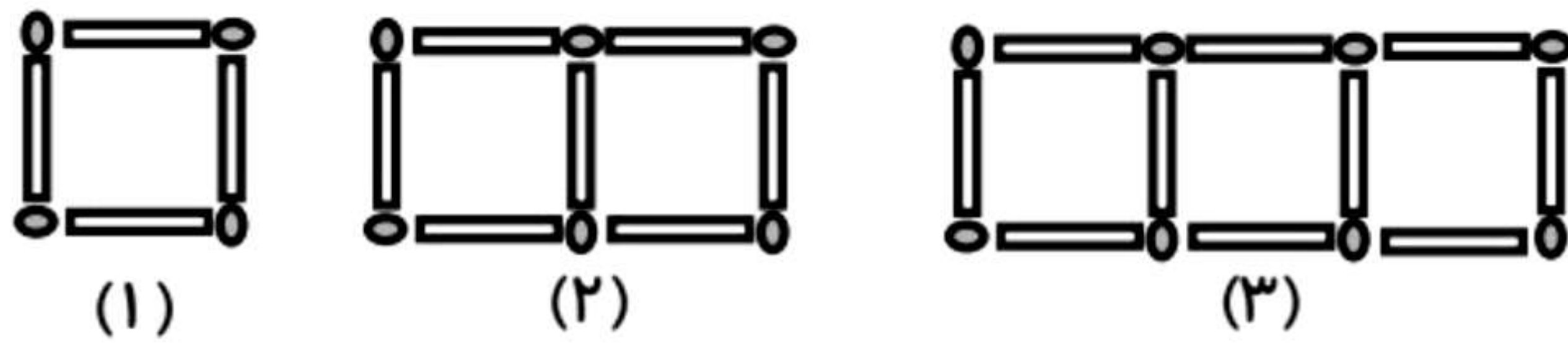
$$\begin{array}{r} ۷ \\ ۵۴ \overline{) } \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۸ \\ ۷۵ \overline{) } \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۹ \\ ۶۶ \overline{) } \end{array}$$

(۱۰)

۱. تعداد چوب کبریت‌های داده شده در شکل پنجم را هم از طریق نوشتن رابطه و هم از طریق جدول به دست آورید.



(۱)

(۲)

(۳)

(۵)

محل نوشتن رابطه:

شماره شکل	(۱)	(۲)	(۳)	(۴)	(۵)
تعداد چوب کبریت					

۲. عددهای مقابل را از کوچک به بزرگ مرتب کنید.

۸۷۹۶ - ۷۸۹۶ - ۷۸۶۹ - ۸۷۶۹

..... < < <

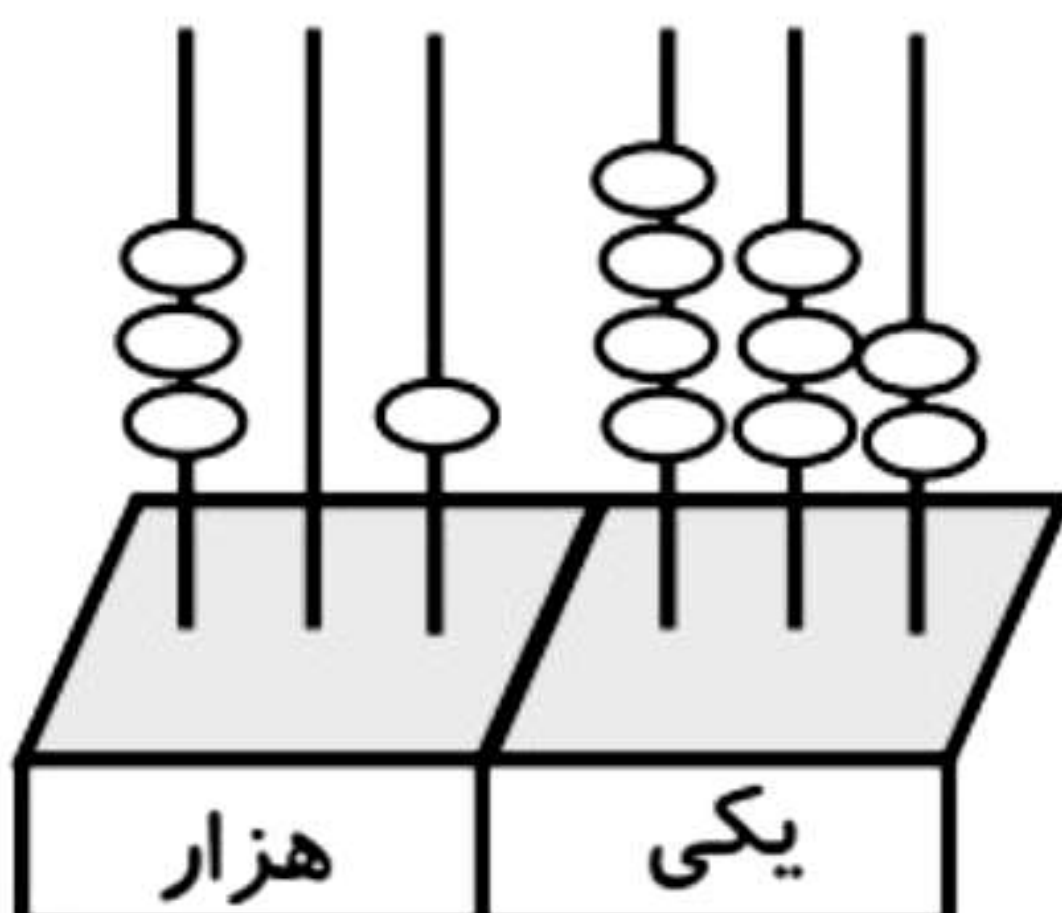
۳. بزرگ‌ترین و کوچک‌ترین عدد پنج رقمی را که با رقم‌های ۰، ۷، ۵، ۴، ۱ بدون تکرار رقم‌ها می‌توان نوشت را بنویسید. سپس حاصل جمع آنها را به دست آورید.

.....
 +

بزرگ‌ترین:

کوچک‌ترین:

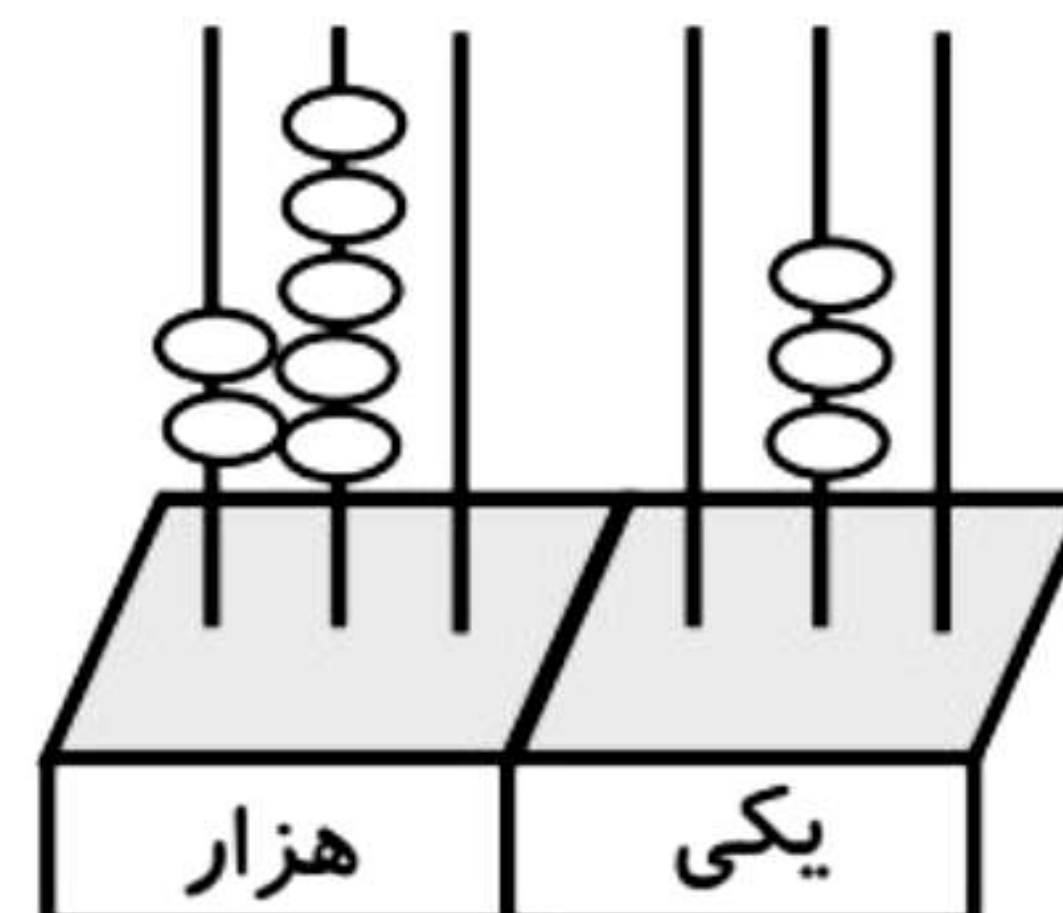
۴. عددی را که هر چرتکه نشان می‌دهد هم به حروف و هم به رقم بنویسید.



به رقم:

به حروف:

.....



به رقم:

به حروف:

.....

۵. پدر سارا می‌خواهد برای یک مهمانی ۳۲ تا شمع بخرد. اگر در هر بسته ۴ شمع باشد او باید چند بسته شمع بخرد؟

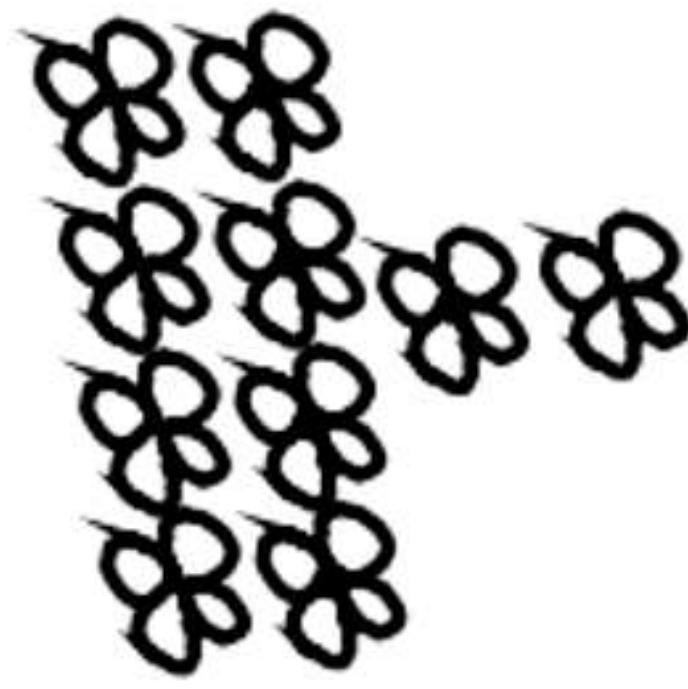
۶. برای شکل زیر دو ضرب و دو تقسیم بنویسید.



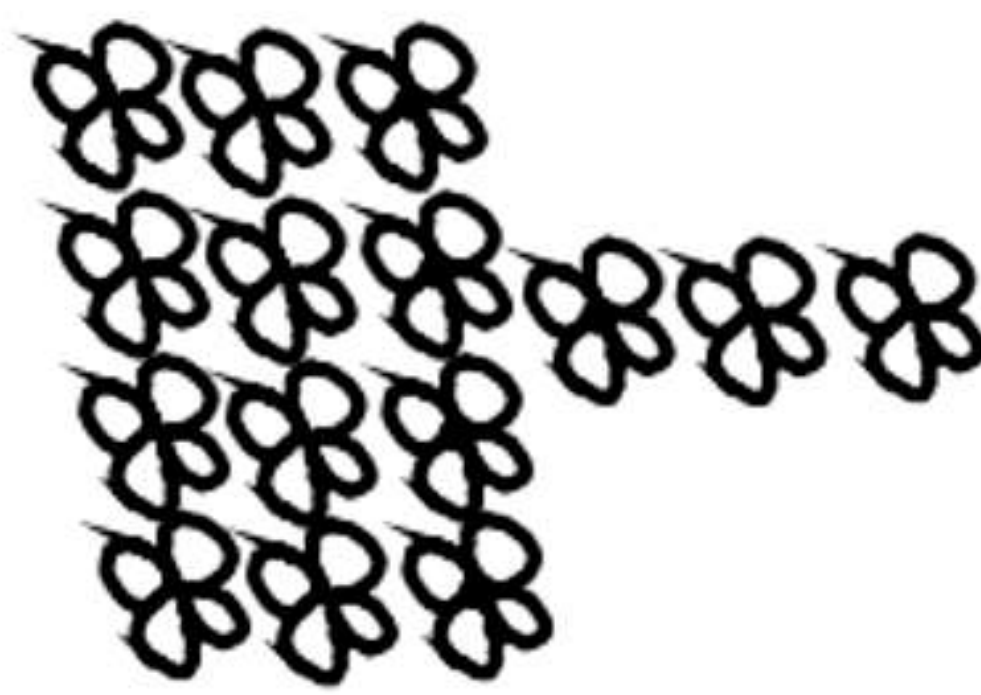
۱. با نوشتن رابطه تعداد گل‌های شکل دهم را به دست آورید.



(۱)



(۲)



(۳)

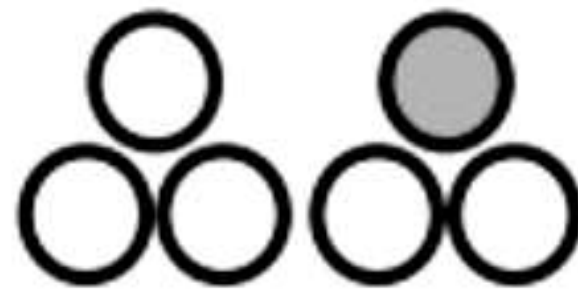
(۱۰)

محل نوشتن رابطه: تعداد گل‌های شکل دهم:

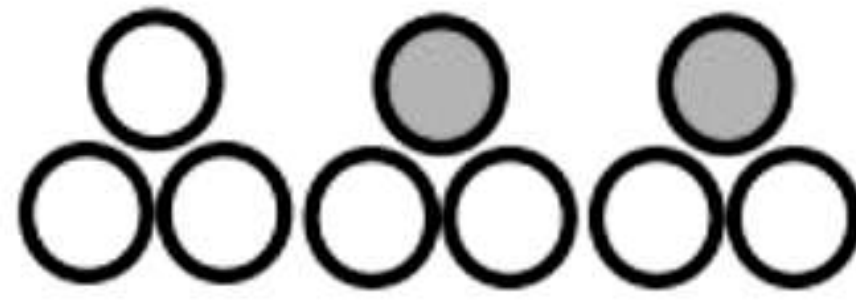
۲. با توجه به الگوی زیر به سوال‌ها پاسخ دهید.



(۱×۳)



(۲×۳) - ۱



(۳×۳) - ۲

.....

الف) شکل چهارم را رسم کنید و رابطه شکل چهارم را بنویسید.

ب) شکل دهم از چند دایره توخالی درست می‌شود؟

ج) شکل هزارم از چند دایره ساخته می‌شود؟

۳. الگوهای عددی زیر را ادامه دهید.

..... ، ، ۹۰ ، ۳۰ ، ۲۷ ، ۹ ، ۶ ، ۲

..... ، ، ، ۱۶ ، ۳۲ ، ۶۴ ، ۱۲۸

۴. قیمت تقریبی هر یک از وسایل زیر چقدر است؟

پیراهن مردانه: کفش پسرانه: دفتر ۱۰۰ برگ:

۵. در یک رستوران ۹ میز وجود دارد که دور هر یک از آنها ۶ صندلی چیده شده است. در این رستوران چند صندلی وجود دارد؟

۶. گل‌فروشی ۴۵ شاخه گل دارد. اگر او در هر دسته ۵ شاخه گل قرار دهد می‌تواند چند دسته گل درست کند؟

۷. ضرب و تقسیم‌های زیر را انجام دهید.

$$۴ \times ۷ = \dots\dots\dots$$

$$۶ \times ۷ = \dots\dots\dots$$

$$۵ \times ۶ = \dots\dots\dots$$

$$۹ \times ۳ = \dots\dots\dots$$

$$۸ \times ۸ = \dots\dots\dots$$

$$۹ \times ۷ = \dots\dots\dots$$

$$\begin{array}{r} ۳۸ \\ \times ۴ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۶۵ \\ \times ۸ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۲۳ \\ \times ۳ \\ \hline \end{array}$$

(۱۲)

۱. در جای خالی عدد مناسب بنویسید.

❁ چهل تا ده هزار تا می شود ❁ سی و پنج تا هزار تا می شود

❁ چهارصد و شصت و دو تا هزار تا برابر است با عدد

۲. گسترده اعداد زیر را بنویسید.

$۸۷۶۵۴۳ = \dots\dots\dots$

$۳۰۰۰۳۱ = \dots\dots\dots$

۳. عددهای «دویست هزار و بیست» و «هفتصد هزار و هفتاد و هفت» را در جدول ارزش مکانی قرار دهید و با رقم بنویسید.

هزار					
ص	د	ی	ص	د	ی

.....

هزار					
ص	د	ی	ص	د	ی

.....

۴. در الگوی عددی زیر مجموع $\triangle$ و $\square$ و $\bigcirc$ چقدر می شود؟

$\bigcirc$ ، $\square$ ، ، $\triangle$ ، ۱۵ ، ۹ ، ۵ ، ۳

۵. در الگوهای هندسی زیر تعداد چوب کبریت ها و تعداد دایره های شکل پنجاهم را محاسبه کنید.



(۱)



(۲)



(۳)

(۵۰)

تعداد چوب کبریت های شکل پنجاهم:

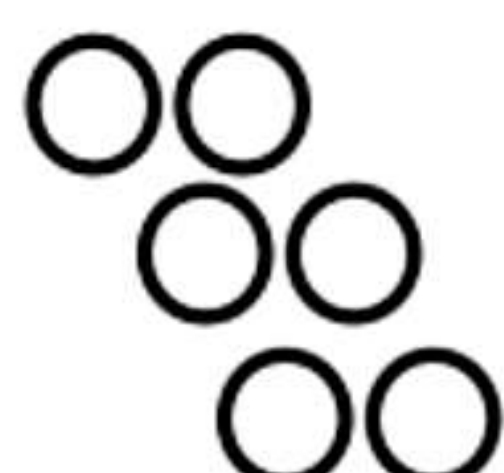
محل نوشتن رابطه:



(۱)



(۲)



(۳)

(۵۰)

تعداد دایره های شکل پنجاهم:

محل نوشتن رابطه:

۶. عدد ۵۶۳۴۷۹ را در نظر بگیرید.

❁ این عدد چند رقمی است؟ ❁ دهگان هزار آن چند است؟

❁ ارزش مکانی رقم ۵ است. ❁ ارزش مکانی رقم ۶ است.

❁ ارزش مکانی بزرگ ترین رقم آن چند است؟

۷. تعداد افراد را به مکان‌های مناسب خودشان وصل کنید.

۳۰۰،۰۰۰ نفر

۳۰ نفر

۳۰۰۰ نفر

۳۰،۰۰۰ نفر

۳۰۰ نفر

جمعیت کلاس

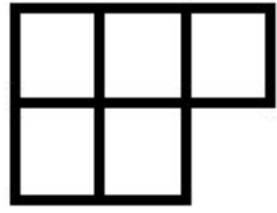
تعداد افراد در سینما

جمعیت ورزشگاه

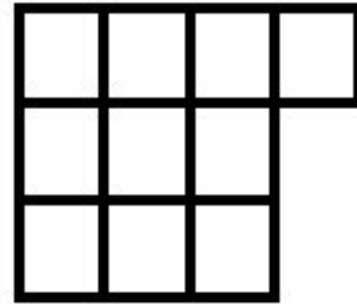
جمعیت فرودگاه

ساکن یک شهر

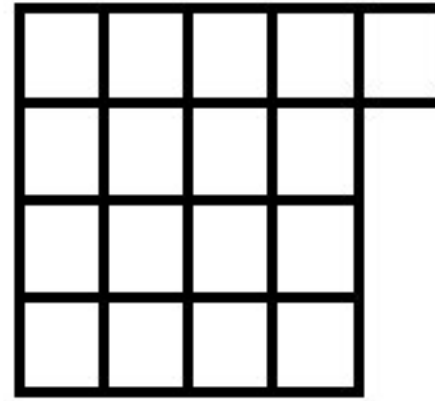
۸. رابطه الگوی زیر را به دست آورید و بگویید شکل دهم از چند مربع تشکیل شده است؟



(۱)



(۲)



(۳)

(۱۰)

محل نوشتن رابطه:

۹. فرزندم به دلخواه خودت ۶ ضرب و ۳ تقسیم که باقی‌مانده داشته باشد بنویس و پاسخ بده.

$$\dots \times \dots = \dots$$

$$\dots \times \dots = \dots$$

$$\dots \times \dots = \dots$$

$$\dots \times \dots = \dots$$

$$\dots \times \dots = \dots$$

$$\dots \times \dots = \dots$$

$$\begin{array}{r} \dots \\ \hline \dots \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \dots \\ \hline \dots \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \dots \\ \hline \dots \end{array}$$

۱. اعداد زیر را به رقم یا حروف بنویسید و سپس برای آنها جدول ارزش مکانی بکشید.

الف) صد و پنجاه و شش میلیون و نهصد و بیست هزار و چهارصد

هزار			میلیون		
ص	د	ی	ص	د	ی

.....

ب) ۱۰۴۰۷۰۳۵

هزار			میلیون		
ص	د	ی	ص	د	ی

.....

۲. با توجه به عدد روبه‌رو به سوالات زیر پاسخ دهید.

۶۳۰۷۵۱۹۴۲

✿ ارقام طبقه‌ی میلیون را بنویسید.

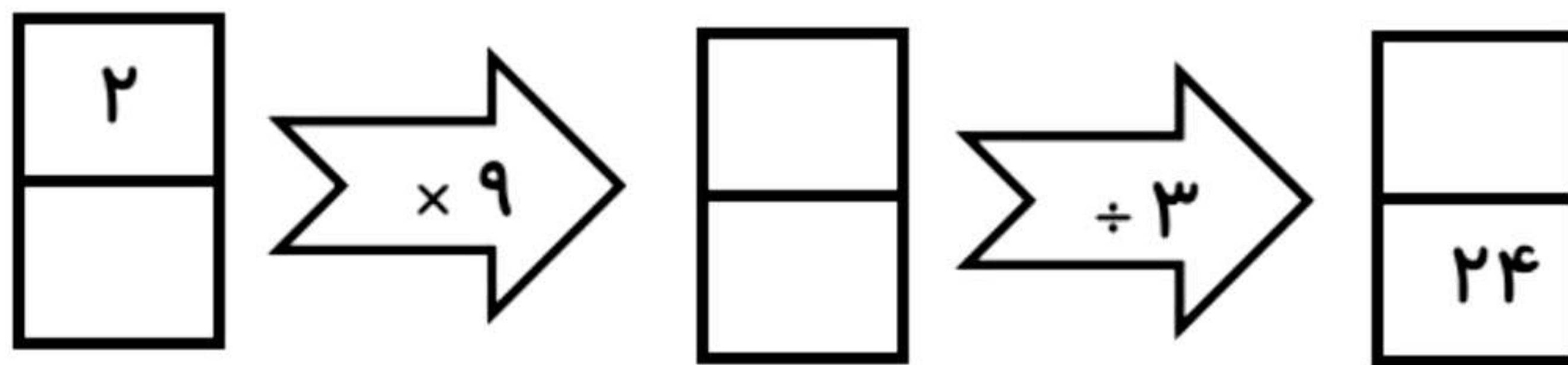
✿ بزرگ‌ترین رقم در چه مرتبه‌ای قرار دارد؟

✿ رقم ۳ در چه مرتبه‌ای قرار دارد؟

✿ عدد را به حروف بنویسید.

۳. کوچک‌ترین عدد شش رقمی زوج که در آن فقط رقم‌های ۷، ۲ و ۵ به کار رفته باشد را بنویسید.

۴. با توجه به کاری که ماشین انجام می‌دهد جاهای خالی را کامل کنید.



۵. محمد ۳ حوله را با ۲ گیره به هم وصل کرده است. برای اتصال ۳۰ حوله به یکدیگر به چند گیره نیاز داریم؟

۶. در الگوی مقابل شکل هفتم از چند دایره تشکیل شده است؟ (بدون رسم شکل)



(۱)



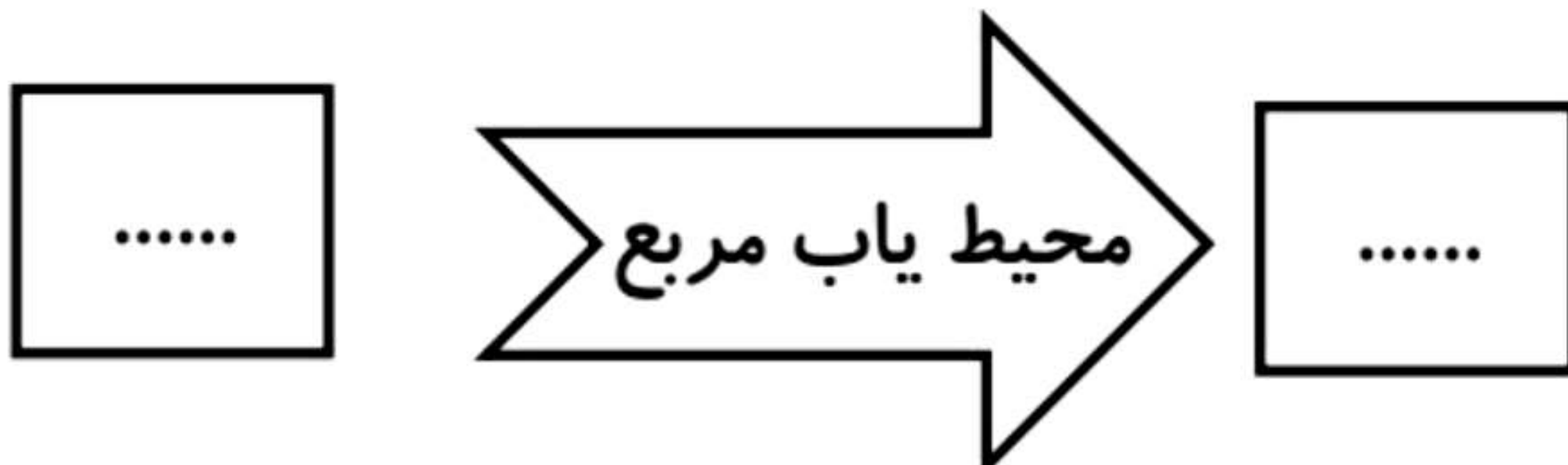
(۲)



(۳)

(۷)

۷. عدد ۱۵ وارد ماشین محیط یاب مربع شده است. چه عددی از این ماشین خارج می‌شود؟



(۱۵)

۱. جاهای خالی را کامل کنید.

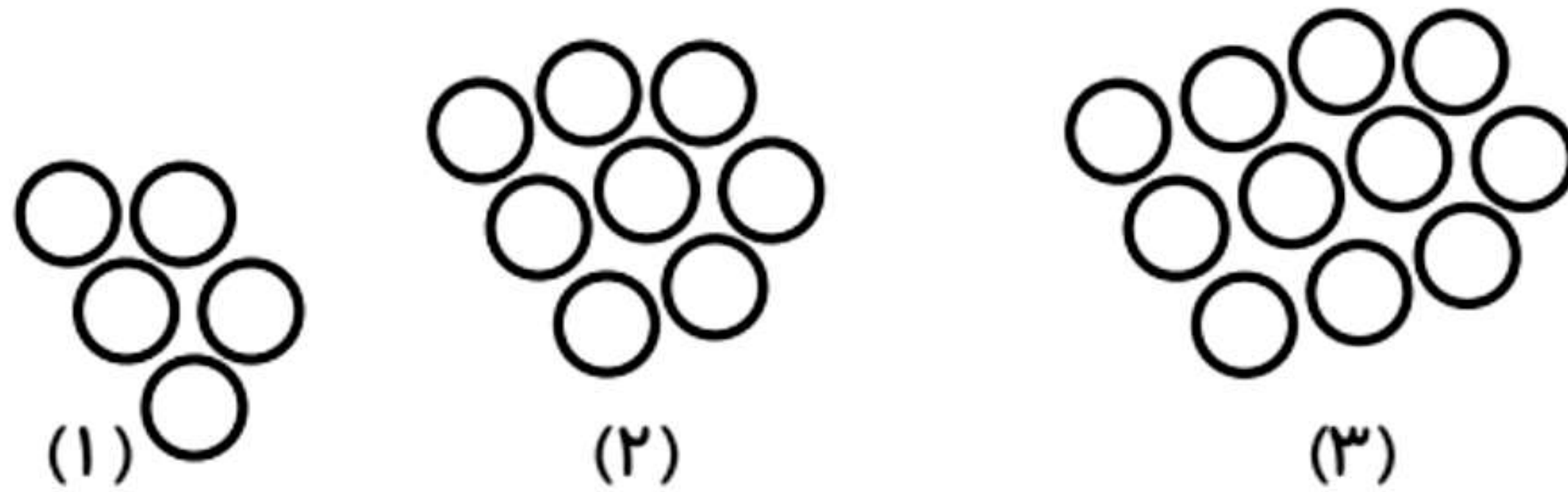
❁ ۲ تا دسته‌ی ده هزار تایی می‌شود

❁ ۱۰ تا دسته صد هزار تایی می‌شود

❁ ۱۰۰ تا دسته‌ی می‌شود یک میلیون

❁ ۲۰ تا دسته‌ی هزار تایی می‌شود

۲. به الگوی زیر توجه کنید و بدون رسم شکل بگویید شکل دهم از چند دایره تشکیل شده است؟



(۱۰)

محل نوشتن رابطه الگو:

۳. عدد پانصد میلیون و چهارصد و نه هزار و بیست و هفت را به رقم بنویسید و آن را در جدول ارزش مکانی قرار

دهید.

ارقام طبقه‌ی هزار را بنویسید.

هزار			میلیون		
ص	د	ی	ص	د	ی

۴. عبارت زیر را کامل کنید.

..... سیصد میلیون + ۲,۰۰۰,۰۰۰ + بیست هزار + ۳۰

۵. جمع را با روش فرایندی و تفریق را به روش تکنیکی انجام دهید.

۸۰۰۲۶۵

۶۵۰۰۴

- ۴۳۰۷۹۸

+ ۳۸۷۵

۶. عدد ۸۲۶۴۰۹۶۵۳ را در جدول ارزش مکانی قرار دهید.

❁ ارزش مکانی بزرگ‌ترین رقم آن چیست؟

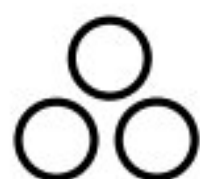
❁ این عدد را به حروف بنویسید.

۷. الگوهای زیر را ادامه دهید.

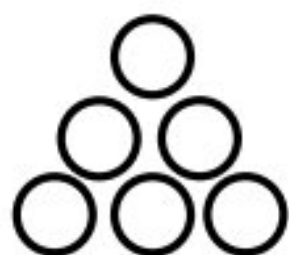
(۱۶)



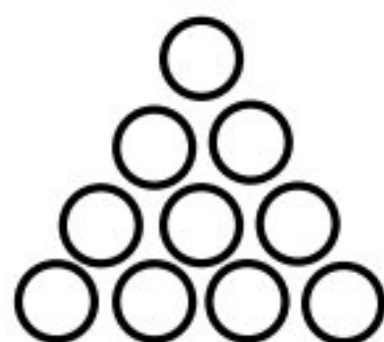
(۱)



(۲)



(۳)



(۴)

(۵)

(۶)

..... محل نوشتن رابطه:

..... ، ، ۱۸۰ ، ۱۲۰ ، ۶۰

..... محل نوشتن رابطه:

۸. ضرب‌ها و تقسیم‌های خواسته شده را پاسخ دهید.

$$۸ \times ۳ = \dots\dots\dots$$

$$۷ \times ۹ = \dots\dots\dots$$

$$۸ \times ۶ = \dots\dots\dots$$

$$۱۰ \times ۳ = \dots\dots\dots$$

$$۱۲ \times ۵ = \dots\dots\dots$$

$$۱۸ \times ۶ = \dots\dots\dots$$

$$۱۵ \times ۸ = \dots\dots\dots$$

$$۲۱ \times ۴ = \dots\dots\dots$$

$$۱۷ \times ۹ = \dots\dots\dots$$

$$\begin{array}{r} ۵۳ \quad | \quad ۷ \\ \hline \end{array}$$

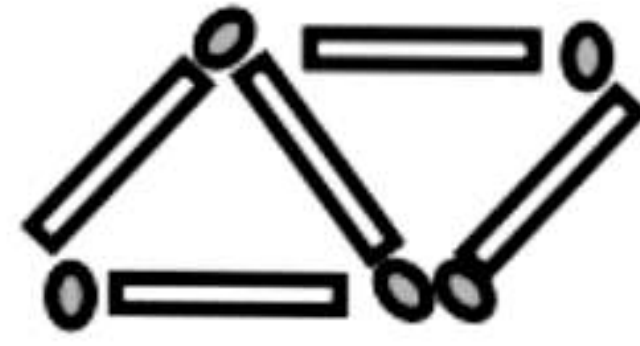
$$\begin{array}{r} ۸۴ \quad | \quad ۹ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۴۳ \quad | \quad ۶ \\ \hline \end{array}$$

۱. به الگوی زیر توجه کنید و بگویید شکل ۱۸ از چند چوب کبریت تشکیل می‌شود؟



(۱)



(۲)

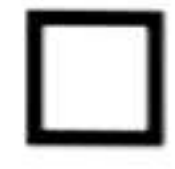


(۳)

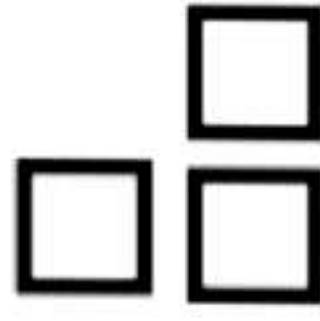
(۱۸)

محل نوشتن رابطه الگو:

۲. در الگوی زیر شکل بیست و ششم از چند مربع تشکیل شده است؟



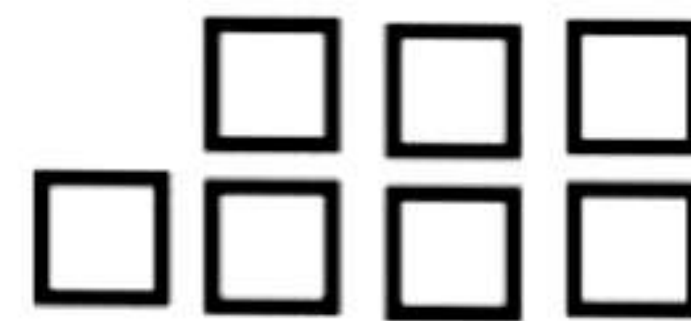
(۱)



(۲)



(۳)



(۴)

(۲۶)

محل نوشتن رابطه الگو:

۳. عدد زیر را به رقم بنویسید. «سیصد و چهار میلیون و هفت»

این عدد را در جدول ارزش مکانی قرار دهید.

هزار			میلیون					
ص	د	ی	ص	د	ی	ص	د	ی

کدام رقم در کمترین مرتبه قرار دارد؟

بیشترین رقم در کدام مرتبه قرار دارد؟

۴. طرف دیگر تساوی‌های زیر را بنویسید.

$۴ = \dots\dots\dots$ تا صد هزار تا $۷ +$ تا ده هزار تا $۹ +$ تا ده تا

$۹ + ۸۰ + ۷۰۰ + ۴۰۰۰ + ۵۰,۰۰۰ + ۳۰۰,۰۰۰ = \dots\dots\dots$

$۴ = \dots\dots\dots$ تا ۱۰۰۰۰ تا $۷ +$ تا ۱۰۰۰۰ تا $۹ +$ تا ۱۰ تا

۵. الگوهای عددی زیر را کامل کنید.

$۴۰۰,۰۰۰$ ، $۵۰۰,۰۰۰$ ، $۶۰۰,۰۰۰$ ، ، ، $۹۰۰,۰۰۰$ ،

$۹۵۰,۰۰۰$ ، $۹۶۰,۰۰۰$ ، $۹۷۰,۰۰۰$ ، ، ، $۱,۰۰۰,۰۰۰$

۲ ، ۶ ، ۱۲ ، ، ، ،

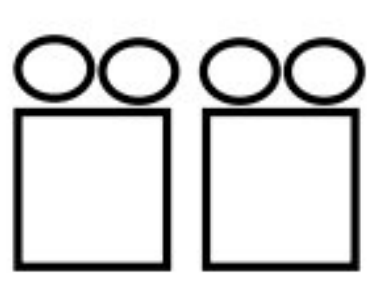
۶. عددهای زیر را با هم مقایسه کنید.

۱۰۰ تا دسته ده هزار تایی $\bigcirc$ ۱۰ تا دسته صد هزار تایی

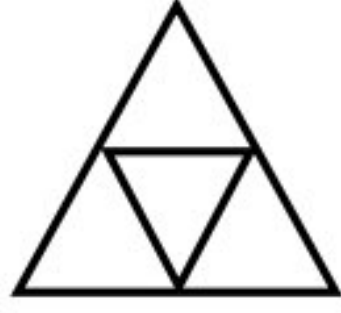
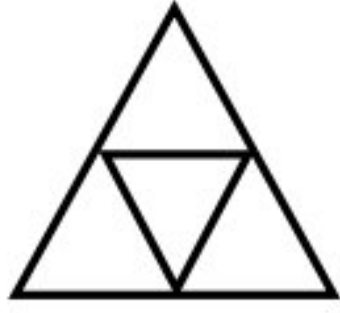
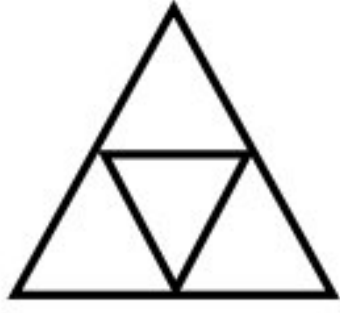
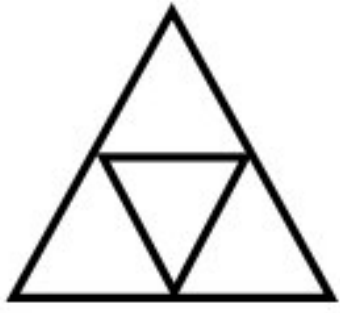
۸۷۳۰۰۴ $\bigcirc$ ۸۹۷۵۳

(۱۸)

۷. با توجه به کاری که ماشین انجام می‌دهد جاهای خالی را کامل کنید.



.....



۸. حاصل ضرب و تقسیم‌های زیر را به دست آورید.

$$۸ \times ۳ = \dots\dots\dots$$

$$۷ \times ۹ = \dots\dots\dots$$

$$۸ \times ۶ = \dots\dots\dots$$

$$۱۱ \times ۴ = \dots\dots\dots$$

$$۱۵ \times ۵ = \dots\dots\dots$$

$$۱۸ \times ۷ = \dots\dots\dots$$

$$۱۴ \times ۸ = \dots\dots\dots$$

$$۲۲ \times ۶ = \dots\dots\dots$$

$$۱۳ \times ۹ = \dots\dots\dots$$

$$\begin{array}{r} ۶۵ \\ \times ۷ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۵۶ \\ \times ۹ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۴۵ \\ \times ۶ \\ \hline \end{array}$$

۱. با توجه به جملات زیر درستی یا نادرست بودن آنها را مشخص کنید.

✽ عدد شانزده میلیون و ششصد و بیست عددی هفت رقمی است. ☐

✽ در همه‌ی اعداد اولین رقم از سمت راست کمترین ارزش مکانی را دارد. ☐

✽ یک عدد چهاررقمی می‌تواند از یک عدد پنج رقمی بزرگ‌تر باشد. ☐

۲. جاهای خالی را با اعداد و کلمات مناسب کامل کنید.

✽ هزار دسته هزارتایی می‌شود

✽ کوچک‌ترین عدد پنج رقمی فرد بدون تکرار رقم‌ها است.

✽ رقم دهگان هزار در عدد سی میلیون و شانزده هزار است.

۳. الف) اعداد زیر را بخوانید و به حروف بنویسید:

۷۸۰۱۲۹۰۰۰ →

۴۰۲۹۸۴۰۰۱ →

ب) عدد ششصد و بیست میلیون و هفده هزار و چهل را به رقم بنویسید و آن را در جدول ارزش مکانی نشان

دهید.

میلیون			هزار					
ص	د	ی	ص	د	ی	ص	د	ی

بزرگ‌ترین رقم در چه مرتبه‌ای قرار دارد؟

رقم دهگان میلیون این عدد چند است؟

۴. شکل هفتم الگوی زیر را رسم کنید و بگویید شکل پنجاهم از چند دایره تشکیل شده است؟



(۱)



(۲)



(۳)

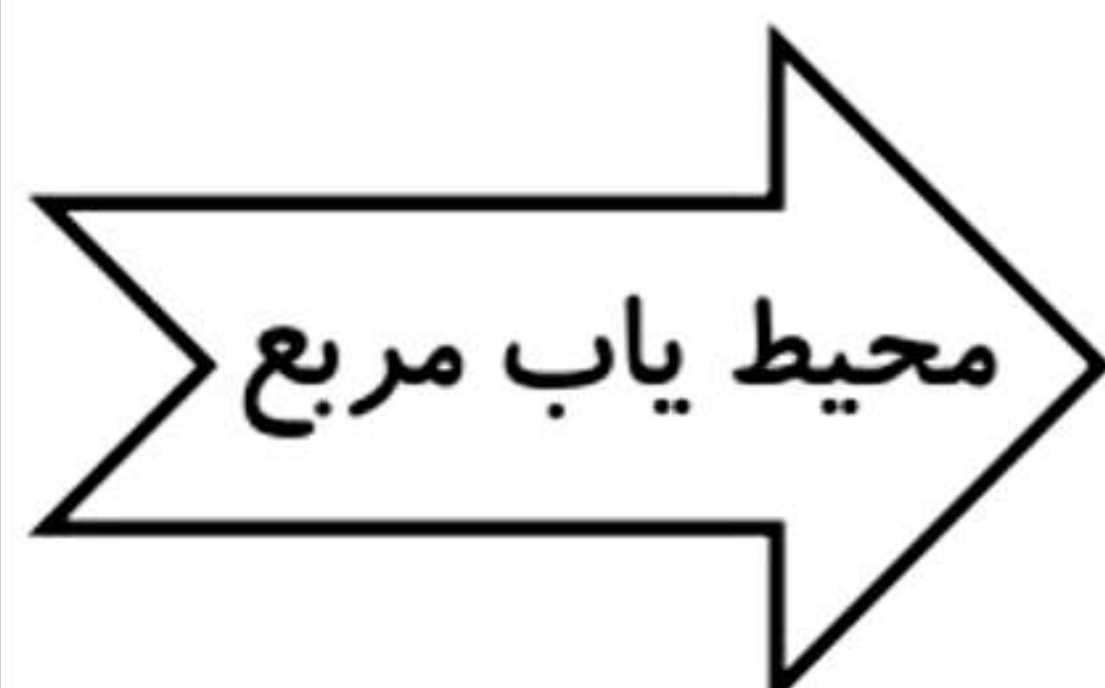
(۷)

(۵۰)

محل نوشتن رابطه:

۵. ماشین ورودی - خروجی زیر را کامل کنید.

طول ضلع مربع	محیط مربع
۱۲	
	۲۸
۲۵	
	۳۲



(۲۰)

۶. عددهای زیر را با هم مقایسه کنید.

$$\begin{array}{ccc} 42189 & \bigcirc & 42589 \\ 14251 & \bigcirc & 6502 \\ 60202 & \bigcirc & 62020 \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} 90012 & \bigcirc & 9002 \\ 124001 & \bigcirc & 120541 \\ 14789 & \bigcirc & 94857 \end{array}$$

۷. حاصل عبارت‌های زیر را به صورت ذهنی به دست بیاورید.

$$\begin{array}{lll} 22000 + 45000 = \dots\dots\dots & 4200 + 3700 = \dots\dots\dots & 7000 - 5000 = \dots\dots\dots \\ 8000 - 3000 = \dots\dots\dots & 800 \times 200 = \dots\dots\dots & 700 \times 80 = \dots\dots\dots \\ 4 \times 3000 = \dots\dots\dots & 720000 + 209000 = \dots\dots\dots & \end{array}$$

۸. در الگوی عددی زیر به جای ؟ چه عددی قرار می‌گیرد؟

(۱، ۷)، (۳، ۱۸)، (۱۰، ۵۰)، (۲، ۸)، (۵، ؟)

۹. در جای خالی جدول عدد مناسب قرار دهید.

طول ضلع مربع	۴			۹			۵
محیط مربع		۴			۲۸		
مساحت مربع			۹			۱۰۰	

۱۰. مادر بزرگ رضا در خانه‌اش ۳ مرغ دارد. اگر هر مرغ در هفته ۵ تخم مرغ بگذارد، بعد از ۲۸ روز مادر بزرگ رضا چند تخم مرغ دارد؟
اگر مادر بزرگ رضا هر هفته ۲ تا از تخم مرغ‌ها را به رضا بدهد مادر بزرگ در پایان سه هفته چند تخم مرغ دارد؟