

بسمه تعالی

نمونه سوالات ریاضی

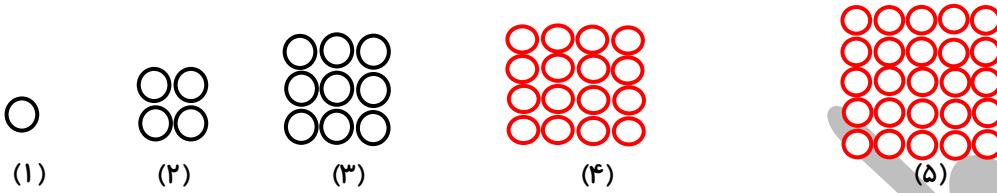
پایه چهارم

طراح سمیرا ابوالقاسمی



تاریخ:/...../.....

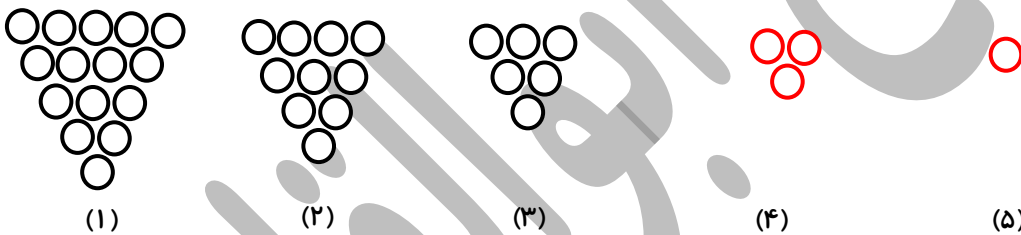
۱. با توجه به الگوی داده شده، شکل چهارم و پنجم را رسم کنید.



۲. الگوهای عددی زیر را ادامه دهید.

۳ ، ۴ ، ۶ ، ۹ ۱۳ ۱۸
 ۱۰ ، ۱۵ ، ۲۰ ، ۲۵ ۳۰ ۳۵
 ۱۱۰ ، ۱۲۰ ، ۱۳۰ ، ۱۴۰ ۱۵۰ ۱۶۰

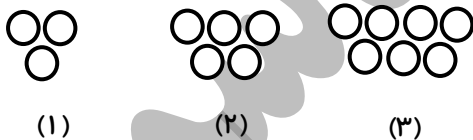
۳. تصویر الگوی چهارم و پنجم را رسم کنید.



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

(شماره شکل + ۱) = شماره شکل = هر شکل

شکل نهم = ۹ + ۱۰ = ۱۹



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

$6 \times 6 = \dots\dots\dots ۳۶$ $5 \times 9 = \dots\dots\dots ۴۵$ $7 \times 4 = \dots\dots\dots ۲۸$
 $8 \times 3 = \dots\dots\dots ۲۴$ $7 \times 5 = \dots\dots\dots ۳۵$ $8 \times 3 = \dots\dots\dots ۲۴$
 $6 \times 4 = \dots\dots\dots ۲۴$ $5 \times 5 = \dots\dots\dots ۲۵$ $9 \times 4 = \dots\dots\dots ۳۶$
 $۷۲ \div 8 = \dots\dots\dots ۹$ $۲۱ \div ۷ = \dots\dots\dots ۳$ $۴۸ \div ۸ = \dots\dots\dots ۶$
 $۶۳ \div ۹ = \dots\dots\dots ۷$ $۴۲ \div ۶ = \dots\dots\dots ۷$ $۳۵ \div ۵ = \dots\dots\dots ۷$

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

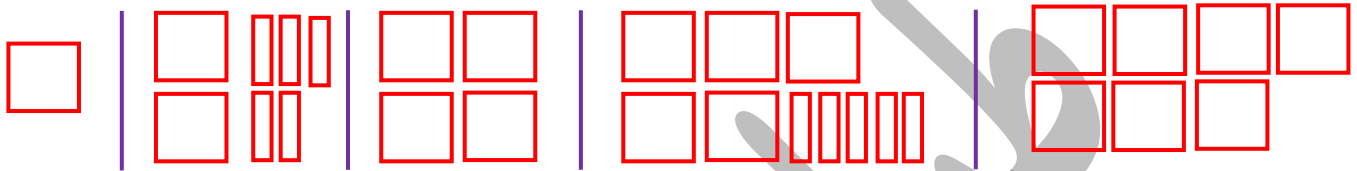
$$۳۰ \div ۵ = ۶$$



تاریخ:/...../.....

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)

۷۰۰ ، ، ۵۵۰ ، ۴۰۰ ، ۲۵۰ ، ۱۰۰



۲۵۹۷۰۶

۲. در عدد زیر بزرگ‌ترین رقم در چه مرتبه‌ای قرار دارد؟ **یکان، هزار، ...**

این عدد را به حروف بنویسید. **دویست و پنجاه و نه هزار و هفتصد و شش**

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

هزار					
ص	د	ی	ص	د	ی
۳	۰	۵	۳	۰	۵

۳۰۵۳۰۵

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

نود و هشت هزار و هفتصد و شصت و پنج

۹۸۷۶۵

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

$$6 \times 6 = 36$$

$$\begin{array}{r} 36 \\ - 32 \\ \hline 4 \end{array}$$

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

$$7 \times 7 = \dots 49 \dots$$

$$4 \times 9 = \dots 36 \dots$$

$$8 \times 3 = \dots 24 \dots$$

$$6 \times 4 = \dots 24 \dots$$

$$7 \times 4 = \dots 28 \dots$$

$$8 \times 5 = \dots 40 \dots$$

$$9 \times 3 = \dots 27 \dots$$

$$8 \times 8 = \dots 64 \dots$$

$$9 \times 4 = \dots 36 \dots$$

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

$$35 \div 7 = \dots 5 \dots$$

$$48 \div 6 = \dots 8 \dots$$

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

$$54 \div 6 = \dots 9 \dots$$

$$30 \div 5 = \dots 6 \dots$$



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

$$4 \times 5 = 20$$

$$20 \div 4 = 5$$

$$5 \times 4 = 20$$

$$20 \div 5 = 4$$



تاریخ:/...../.....

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)

.....۶۵۰ ،۵۲۰ ،۳۹۰ ،۲۶۰ ،۱۳۰



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

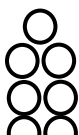
۲ ، ۴ ، ۷ ، ۱۱ ، ۱۶



(۱)



(۲)



(۳)



(۴)



(۵)

هر شکلی = (شماره شکل + تعداد دایره‌های شکل قبلی)

۳. الگوهای عددی زیر را ادامه دهید.

.....۱۶۰،۰۰۰ ،۱۵۰،۰۰۰ ،۱۴۰،۰۰۰ ،۱۳۰،۰۰۰ ،۱۲۰،۰۰۰ ،۱۱۰،۰۰۰

.....۳۰ ،۳۵ ،۴۰ ،۴۵ ،۵۰ ،۵۵

.....۷۲۹ ،۲۴۳ ،۸۱ ،۲۷ ،۹ ،۳ ،۱

۴. عدد ۶۳۵۴۲۱ را به صورت گسترده بنویسید.

.....۶۰۰،۰۰۰ +۳۰،۰۰۰ +۵۰۰۰ +۴۰۰ +۲۰ +۱

۵. جاهای خالی را کامل کنید.

☼ سه تا ده هزارتایی برابر است با سی هزار یعنی عدد۳۰،۰۰۰

☼ سیصد تا هزارتا برابر است با سیصد هزار یعنی عدد۳۰۰،۰۰۰

☼ بیست و سه تا ده‌هزار تا برابر است با سیست و سی هزار یعنی عدد۲۳۰،۰۰۰

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

$$۸ \times ۴ = ۳۲$$

$$۳ \times ۲ = ۶$$

$$۳۲ + ۶ = ۳۸$$

تعداد کل پاها

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؟

$$۸ \times ۴ = ۳۲$$

$$۳۲ + ۱ = ۳۳$$

ب) در بالاترین مرتبه چه رقمی قرار دارد؟..... **۶ در عدد سمت راست - ۲ در عدد سمت چپ**

هزار					
ص	د	ی	ص	د	ی
۶	۳	۵	۱	۰	۴

ششصد و سی و پنج هزار و صد و چهار

افزایشی

کوچک ترین عدد فرد		بزرگ ترین عدد زوج		
بی تکرار	با تکرار	بی تکرار	با تکرار	
۱۰۲۳۵	۱۰۰۰۱	۹۸۷۶۴	۹۹۹۹۸	پنج رقمی
۱۰۲۳۴۵	۱۰۰۰۰۱	۹۸۷۶۵۴	۹۹۹۹۹۸	شش رقمی

$$30 \div 5 = \dots 6 \dots$$

است؟

خط ۱ از روی محور نشان دهید:



۷ ۱۴ (۵) ۲۱



تاریخ:/...../.....

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



(۱)



(۲)



(۳)

$(2 \times \text{شماره شکل}) + 1$ هر شکل

یا

$(\text{شماره شکل} + 1) + \text{شماره شکل} = \text{هر شکلی}$

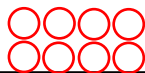
$$31 = 30 + 1 = (15)$$

۲. الگوهای عددی زیر را ادامه دهید.

۱ ، ۵ ، ۹ ، ۱۳ ، ۱۷ ۲۱ ۲۵ **افزایشی**

۲۴ ، ۲۱ ، ۱۸ ، ۱۵ ، ۱۲ ۹ ۶ **کاهشی**

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



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



(۱)



(۲)



(۳)

$$10 \times 2 = 20$$

(۱۰)

$$1000 \times 2 = 2000$$

(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؟ **۲۹۸۷۶**

$$20 \times 1000 = 20000$$

بزرگ‌ترین عدد چهاررقمی غیر تکراری: ۹۸۷۶

$$20000 + 9876 = 29876$$

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

$$7 \times 7 = 49$$

$$9 \times 6 = 54$$

$$8 \times 4 = 32$$

$$7 \times 3 = 21$$

$$9 \times 4 = 36$$

$$9 \times 5 = 45$$

$$8 \times 3 = 24$$

$$8 \times 6 = 48$$

$$4 \times 4 = 16$$

$$54 \div 6 = 9$$

$$49 \div 7 = 7$$

$$40 \div 8 = 5$$

$$35 \div 5 = 7$$

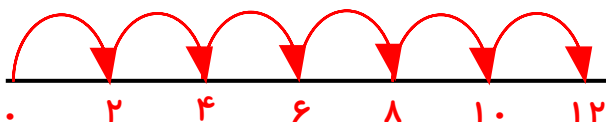
$$36 \div 6 = 6$$

$$36 \div 9 = 4$$

$$32 \div 4 = 8 \quad \text{سانتی‌متر}$$

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

۸. ضرب 6×2 را از طریق محور حل کنید.



(۶)



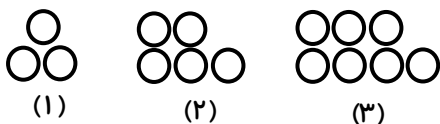
تاریخ:/...../.....

۱. تعداد گردوهای امید ۱۰ تا و تعداد گردوهای برادرش ۲۲ تا و گردوهای خواهرش ۴۶ تا است. رابطه بین عددهای این الگو چیست؟ **عدد قبلی $\times ۲$ شده و بعد به اضافه ۲ شده**
تعداد گردوهای امید ضربدر ۲ و سپس به اضافه ۲ برابر شده با گردوهای برادرش

۲. جاهای خالی را کامل کنید.

۱۰ تا دسته هزارتایی می‌شود **۱۰۰,۰۰۰**
 ۲۵ تا دسته هزارتایی می‌شود **۲۵۰,۰۰۰**
 ۱۰۰ تا دسته هزارتایی می‌شود **۱,۰۰۰,۰۰۰**
 ۴۹۰ تا دسته هزارتایی می‌شود **۴۹۰,۰۰۰**

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



تعداد دایره‌ها $۲۰ + ۲۱ = ۴۱$

(۲۰)

محل نوشتن رابطه: **شماره شکل + (شماره شکل) = هر شکل**

۴. تساوی‌های زیر را کامل کنید.

$۳۰۹۴۷۱ = ۳۰,۰۰۰ + ۹۰۰۰ + ۴۰۰ + ۷۰ + ۱$
 $۶۰۰,۰۰۰ + ۵۰,۰۰۰ + ۱۰۰ + ۸ = ۳۵۰,۱۰۸$

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

$۵۹۶۷۵ > ۵۹۶۷۳$
 $۹۶۵۷ > ۹۶۴۹$

$۷۸۴ < ۷۸۹$
 $۲۱۳۴۸ > ۹۸۷۶$

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

۷ صندوق به هر میوه‌فروش رسیده است
 $۲۸ \div ۴ = ۷$

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

$$۶ \times ۳ = ۱۸$$

$$۷ \times ۶ = ۴۲$$

$$۸ \times ۵ = ۴۰$$

$$۹ \times ۳ = ۲۷$$

$$۹ \times ۵ = ۴۵$$

$$۷ \times ۶ = ۴۲$$

$$۸ \times ۶ = ۴۸$$

$$۷ \times ۴ = ۲۸$$

$$۹ \times ۹ = ۸۱$$

$$\begin{array}{r} ۲۶ \\ - ۲۴ \\ \hline ۲ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۶۱ \\ - ۵۴ \\ \hline ۷ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۴۳ \\ - ۴۰ \\ \hline ۳ \end{array}$$



تاریخ:/...../.....

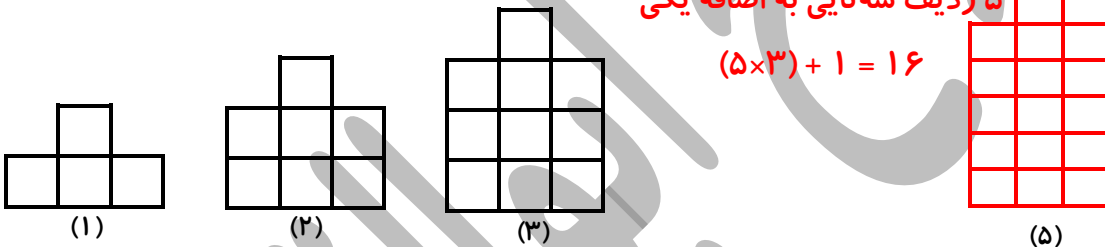
۱. آقای حسابی چکی به مبلغ ۷۵۶,۰۰۰ ریال و آقای مجیدی چکی به مبلغ سیصد و سی و سه هزار ریال را جهت کمک به خیریه هدیه دادند. الف) کدام یک مبلغ بیشتری کمک کرده است؟ **آقای حسابی**
 ب) مجموع و اختلاف دو مبلغ را حساب کنید.
 ج) مبلغی که آقای مجیدی کمک کرده است را در جدول ارزش مکانی قرار دهید.

هزار					
ی	د	ص	ی	د	ص
.	.	.	۳	۳	۳

$$\begin{array}{r} 756000 \\ + 333000 \\ \hline 1089000 \end{array}$$

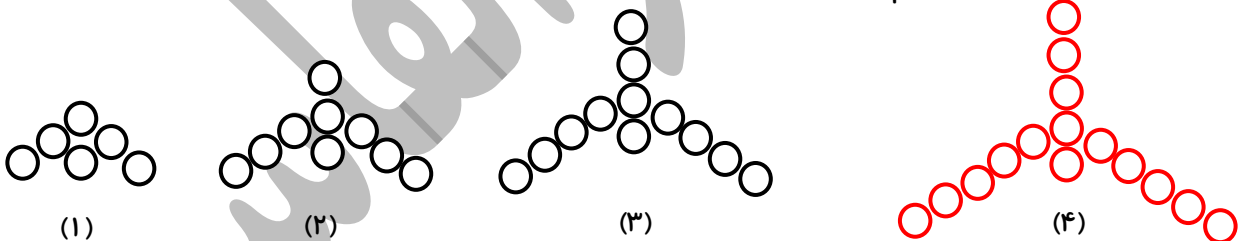
$$\begin{array}{r} 756000 \\ - 333000 \\ \hline 423000 \end{array}$$

۲. در الگوی زیر شکل پنجم از چند مربع تشکیل شده است؟
۵ ردیف سه تایی به اضافه یکی



$$(5 \times 3) + 1 = 16$$

۳. در الگوی زیر شکل بعدی را رسم کنید.



۴. با سه بسته هزارتایی و ۱۲ بسته ده تایی و ۶ یکی چه عددی را می توان ساخت؟

$$3000 + 120 + 6 = 3126$$

۵. خیاطی ۲۱ متر پارچه دارد. اگر هر دست لباس ۳ متر پارچه لازم داشته باشد، او چه تعداد لباس با این مقدار پارچه می تواند بدوزد؟ **او ۷ لباس می تواند بدوزد**

$$21 \div 3 = 7$$

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؟

$$\begin{array}{r} 37 \\ - 36 \\ \hline 1 \end{array}$$

۷. محسن روزی ۸ ساعت مطالعه می کند. او در یک ماه چند ساعت مطالعه می کند؟ **۲۴۰ ساعت**

$$30 \times 8 = 240$$

هر ماه را ۳۰ روز در نظر می گیریم. پس



تاریخ:/...../.....

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



(۱)



(۲)



(۳)



(۴)

$$\text{دایره } ۸۰ = ۴۰ \times ۲$$

(۴۰)

(شماره شکل $\times ۲$)

محل نوشتن رابطه:

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

$$۴۸ - ۲۴ - ۱۲ - \dots - \dots - \dots$$

کاهشی

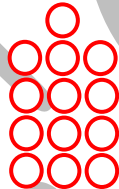
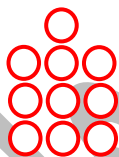
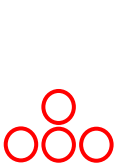
$$۶۰ - ۴۵ - ۳۰ - \dots - \dots - \dots$$

کاهشی

$$۳ - ۶ - ۱۲ - \dots - \dots - \dots$$

افزایشی

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.

۷ ۰ ۴ ۴ ۰ ۴

هفتصد و چهار هزار و چهارصد و چهار

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.

۲ ، ۴ ، ۶ ، ۸ ، ۱۰ ، ۱۲

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

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

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

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

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

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

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

$$\dots \div \dots = \dots$$

$$\dots \div \dots = \dots$$

$$\dots \div \dots = \dots$$

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

$$۶ \times ۳ = ۱۸$$

$$۹ \times ۲ = ۱۸$$

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

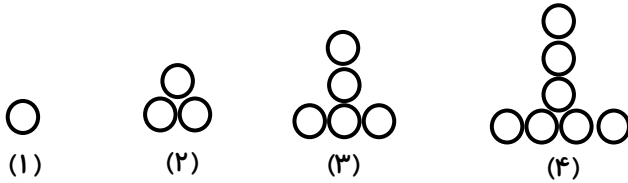


(۹)



تاریخ:/...../.....

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

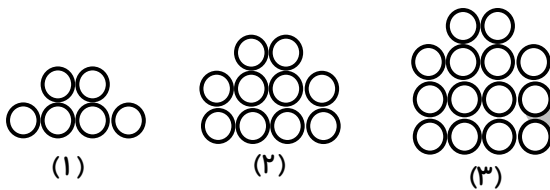


$$\text{شکل سی‌ام} = 30 + 29 = 59$$

(۳۰)

محل نوشتن رابطه: شماره شکل + (شماره شکل - ۱)

۲. پنجمین شکل الگوی زیر چند دایره دارد؟



$$\text{شکل پنجم} = (5 \times 4) + 2 = 22$$

(۵)

محل نوشتن رابطه: ۲ + (شماره شکل $\times$ ۴)

۳. ضرب‌های زیر را به صورت ذهنی حل کنید.

$$8 \times 2000 = 16000$$

$$50 \times 3000 = 150000$$

$$4000 \times 70 = 280000$$

$$70 \times 800 = 56000$$

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

۳۰۰۰ ۸۰۰ ۴۰

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. هشتصد و شش هزار و سی

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

$$\begin{array}{r} 84 \\ - 91 \\ \hline 3 \end{array}$$

شکلات برای خانه‌ی خودشان باقی ماند؟

۹ بسته درست شد و ۳ شکلات برای خودشان باقی ماند

۷. حاصل تقسیم‌های زیر را به دست آورید.

$$\begin{array}{r} 54 \\ - 49 \\ \hline 5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 75 \\ - 72 \\ \hline 3 \end{array}$$

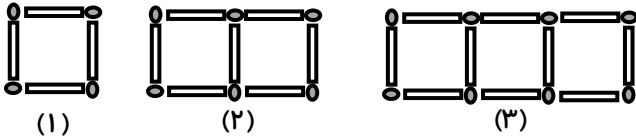
(۱۰)

$$\begin{array}{r} 66 \\ - 63 \\ \hline 3 \end{array}$$



تاریخ:/...../.....

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



محل نوشتن رابطه: $(\text{شماره شکل} \times 3) + 1^{(5)}$

شماره شکل	(۱)	(۲)	(۳)	(۴)	(۵)
تعداد چوب کبریت	۴	۷	۱۰	۱۳	۱۶

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

۸۷۹۶ - ۷۸۹۶ - ۷۸۶۹ - ۸۷۶۹

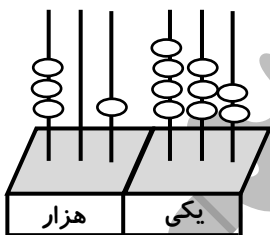
..... $7869 < 7896 < 8769 < 8796$

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.

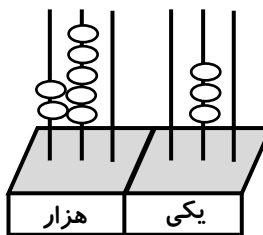
$$\begin{array}{r} 75410 \\ + 10457 \\ \hline 85867 \end{array}$$

بزرگ‌ترین: ۷۵۴۱۰
کوچک‌ترین: ۱۰۴۵۷

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



به رقم: ۳۰۱۴۳۲
به حروف: سیصد و یک هزار و چهارصد و دو
و سی و دو



به رقم: ۲۵۰۰۳۰
به حروف: دویست و پنجاه هزار و سی

۵. پدر سارا می‌خواهد برای یک مهمانی ۳۲ تا شمع بخرد. اگر در هر بسته ۴ شمع باشد او باید چند بسته شمع بخرد؟ او باید ۸ بسته شمع بخرد

$$\begin{array}{r} 32 \\ - 4 \\ \hline 8 \end{array}$$

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

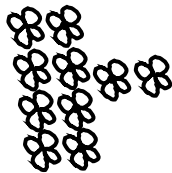


$$\begin{aligned} 6 \times 4 &= 24 \\ 4 \times 6 &= 24 \\ 24 \div 6 &= 4 \\ 24 \div 4 &= 6 \end{aligned}$$

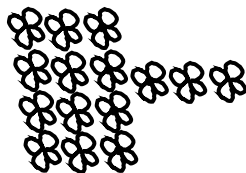
۱. با نوشتن رابطه تعداد گل‌های شکل دهم را به دست آورید.



(1)



(۲)



(۳)

شماره شکل + (۴ × شماره شکل)
یا
(۵ × شماره شکل)

(1.)

..... محل نوشتن رابطه:

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

 (1×3) 
$$(2 \times 3) - 1$$

$$(3 \times 3) - 2$$


$(1^c \times 1^w) - 1^w$ ○○○○○○○○○

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

(ب) شکل دهم از چند دایره توخالی درست می‌شود؟ $(1 \times 3) - 9 = 21$

(ج) شکل هزارم از چند دایره ساخته می شود؟ $(1000 \times 3) - 999 = 2001$

۳. الگوهای عددی زیر را ادامه دهید.

۲ ، ۶ ، ۹ ، ۲۷ ، ۳۰ ، ۹۰ ، ۹۳ ، ۲۷۹

128, 64, 32, 16, 8, 4, 2, ...

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

پیراهن مردانه: ۲۰۰,۰۰۰ کفش پسرانه: ۱۰۰,۰۰۰ دفتر ۱۰۰ برگ: ۳۰,۰۰۰

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؟ ۵۴ صندلی وجود دارد $9 \times 6 = 54$

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

او می‌تواند ۹ دسته گل درست کند .

۷. ضرب و تقسیم‌های زیر را انجام دهید.

$$\mathbb{P} \times \mathbb{V} = \dots \mathbb{P} \wedge \dots$$

$$6 \times 7 = \dots 42 \dots$$

$$5 \times 6 = \dots\dots\dots 30$$

$$9 \times 3 = 27$$

$$A \times A = \dots \text{616}$$

$$9 \times 7 = \dots 63$$

31	4
-36	9
2	

$$\begin{array}{r|l} 60 & 1 \\ -64 & 1 \\ \hline 1 & \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 23 & 3 \\ -21 & 7 \\ \hline 2 & \end{array}$$



تاریخ:/...../.....

۱. در جای خالی عدد مناسب بنویسید.

۳۵,۰۰۰

۴۰۰,۰۰۰

چهل تا ده هزار تا می‌شود. چهارصد هزار سی و پنج تا هزار تا می‌شود. سی و پنج هزار

چهارصد و شصت و دو تا هزار تا برابر است با عدد ۴۶۲,۰۰۰

۲. گسترده اعداد زیر را بنویسید.

$$۸۷۶۵۴۳ = ۸۰۰,۰۰۰ + ۷۰,۰۰۰ + ۶,۰۰۰ + ۵۰۰ + ۴۰ + ۳$$

$$۳۰۰۰۳۱ = ۳۰۰,۰۰۰ + ۳۰ + ۱$$

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
۷	۰	۰	۰	۷	۷

۷۰۰,۰۷۷

هزار					
ص	د	ی	ص	د	ی
۲	۰	۰	۰	۲	۰

۲۰۰,۰۲۰

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

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

۲۳

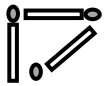
۳۳

۴۵

۵۷

$$۵۷ + ۴۵ + ۲۳ = ۱۲۵$$

۵. در الگوهای هندسی زیر تعداد چوب کبریت‌ها و تعداد دایره‌های شکل پنجاهم را محاسبه کنید.



(۱)



(۲)

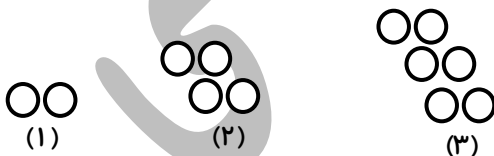


(۳)

(۵۰)

تعداد چوب کبریت‌های شکل پنجاهم: $۵۰ \times ۳ = ۱۵۰$

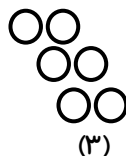
محل نوشتن رابطه: $۳ \times \text{شماره شکل}$



(۱)



(۲)



(۳)

(۵۰)

تعداد دایره‌های شکل پنجاهم: $۵۰ \times ۲ = ۱۰۰$

محل نوشتن رابطه: $۲ \times \text{شماره شکل}$

۶. عدد ۵۶۳۴۷۹ را در نظر بگیرید.

این عدد چند رقمی است؟ ۶ رقمی دهگان هزار آن چند است؟ ۶

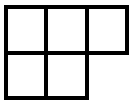
ارزش مکانی رقم ۵ صدگان هزار ارزش مکانی رقم ۶ دهگان هزار است.

ارزش مکانی بزرگ‌ترین رقم آن چند است؟ ۹ در مرتبه یکان

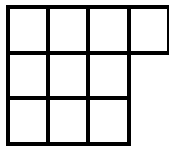
۷. تعداد افراد را به مکان‌های مناسب خودشان وصل کنید.



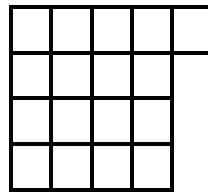
۸. رابطه الگوی زیر را به دست آورید و بگویید شکل دهم از چند مربع تشکیل شده است؟



(۱)



(۲)



(۳)

$$(11 \times 11) + 1 = 122$$

(۱۰)

محل نوشتن رابطه: $1 + [(شماره\ شکل + 1) \times (شماره\ شکل + 1)] = هر\ شکلی$

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

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

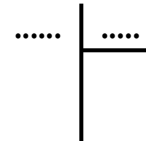
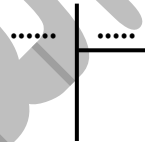
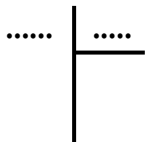
$$\dots \times \dots = \dots$$

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

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

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

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





تاریخ:/...../.....

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
۰	۰	۴	۰	۲	۹
۰	۰	۰	۱	۵	۶

.....۱۵۶.۹۲۰.۴۰۰.....

(ب) ۱۰۴۰۷۰۳۵

هزار			میلیون		
ص	د	ی	ص	د	ی
۵	۳	۰	۷	۰	۴
۰	۰	۰	۱	۰	۰

ده میلیون و چهارصد و هفت هزار و سی و پنج

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

۶۳۰۷۵۱۹۴۲

❁ ارقام طبقه‌ی میلیون را بنویسید. ۶۳۰.....

❁ بزرگ‌ترین رقم در چه مرتبه‌ای قرار دارد؟ ۹ در مرتبه صدگان.....

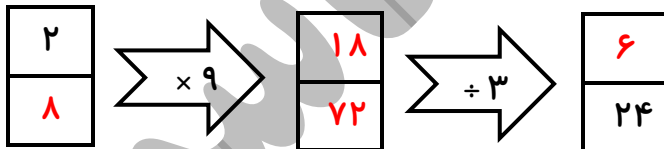
❁ رقم ۳ در چه مرتبه‌ای قرار دارد؟ دهگان میلیون.....

❁ عدد را به حروف بنویسید: ششصد و سی میلیون و هفتصد و پنجاه و یک هزار و نهصد و چهل و دو.....

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

۲۲۲۵۷۲

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؟

$$۳۰ - ۱ = ۲۹$$

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



(۱)



(۲)



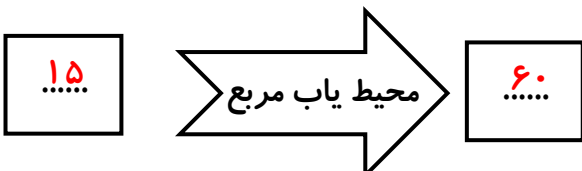
(۳)

$$۲ + (۲ \times \text{شماره شکل}) - ۱$$

$$۱۵ = (۷ \times ۲) - ۱ + ۲ = \text{شکل هفتم}$$

(۷)

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



(۱۵)



تاریخ:/...../.....

۱. جاهای خالی را کامل کنید.

۲۰,۰۰۰

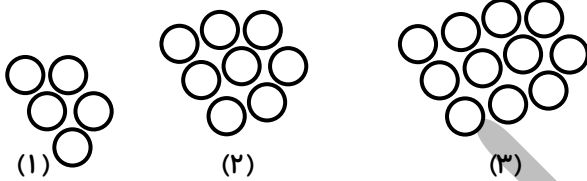
۲ تا دسته‌ی ده هزار تایی می‌شود

۱۰ تا دسته صد هزار تایی می‌شود۱,۰۰۰,۰۰۰

۱۰۰ تا دسته‌ی ...ده هزار تایی می‌شود می‌شود یک میلیون

۲۰ تا دسته‌ی هزار تایی می‌شود۲۰,۰۰۰

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



$$(10 \times 3) + 2 = 32$$

(۱۰)

محل نوشتن رابطه الگو: $(3 \times \text{شماره شکل}) + 2$

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.

هزار			میلیون		
ی	د	ص	ی	د	ص
۷	۲	۰	۹	۰	۴

۵۰۰,۴۰۹,۰۲۷

ارقام طبقه ی هزار را بنویسید.۴۰۹

۴. عبارت زیر را کامل کنید.

۳۰ + هزار + بیست میلیون + ۲,۰۰۰,۰۰۰ =۳۰۲,۰۲۰,۰۳۰

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

۸۰۰۲۶۵

- ۴۳۰۷۹۸

۳۶۹,۴۷۶

۶۵۰۰۴

+ ۳۸۷۵

۶۸۰۰۴

+ ۸۷۵

۶۸۸۰۴

+ ۷۵

۶۸۸۷۴

+ ۵

۶۸۸۷۹

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

ارزش مکانی بزرگ‌ترین رقم آن چیست؟۹ در یکان هزار

هزار			میلیون		
ی	د	ص	ی	د	ص
۳	۵	۶	۹	۰	۴

این عدد را به حروف بنویسید.

هشتصد و بیست و شش میلیون و چهارصد و نه هزار و

ششصد و پنجاه و سه

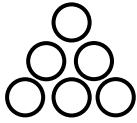
۷. الگوهای زیر را ادامه دهید.



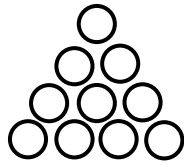
(۱)



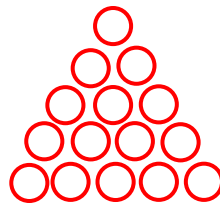
(۲)



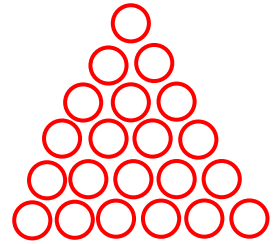
(۳)



(۴)



(۵)



(۶)

محل نوشتن رابطه: $۲ \div (شماره\ شکل + ۱) \times (شماره\ شکل) = هر\ شکلی$
یا هر شکلی = شکل قبل + شماره شکل

..... ، ۳۰۰ ، ۲۴۰ ، ۱۸۰ ، ۱۲۰ ، ۶۰

محل نوشتن رابطه: $۶۰ \times شماره\ عدد = هر\ شماره\ ای$

۸. ضرب‌ها و تقسیم‌های خواسته شده را پاسخ دهید.

$$۸ \times ۳ =۲۴.....$$

$$۷ \times ۹ =۶۳.....$$

$$۸ \times ۶ =۴۸.....$$

$$۱۰ \times ۳ =۳۰.....$$

$$۱۲ \times ۵ =۶۰.....$$

$$۱۸ \times ۶ =۱۰۸.....$$

$$۱۵ \times ۸ =۱۲۰.....$$

$$۲۱ \times ۴ =۸۴.....$$

$$۱۷ \times ۹ =۱۵۳.....$$

$$\begin{array}{r} ۵۳ \\ -۴۹ \\ \hline ۴ \end{array}$$

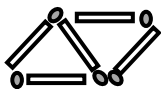
$$\begin{array}{r} ۸۴ \\ -۸۱ \\ \hline ۳ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۴۳ \\ -۴۲ \\ \hline ۱ \end{array}$$

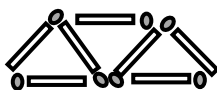
۱. به الگوی زیر توجه کنید و بگویید شکل ۱۸ از چند چوب کبریت تشکیل می‌شود؟



(1)



(۲)



(۳)

$$(1 \wedge \times 2) + 1 = 37$$

(1人)

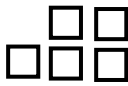
محل نوشتن رابطه الگو: $۱ + (\text{شماره شکل} \times ۲)$

☐

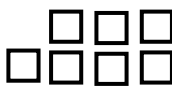
(1)



(۲)



(۳)



(۴)

$$(26 \times 2) - 1 = 51$$

(۲۶)

محل نوشتن رابطه الگو: $1 + [(1 - \text{شماره شکل}) \times 2]$

این عدد را در جدول ارزش مکانی قرار دهید.

میلیون			هزار					
ص	د	ی	ص	د	ی	ص	د	ی
۳	۰	۴	۰	۰	۰	۰	۰	۷

کدام رقم در کمترین مرتبه قرار دارد؟ **۷ در مرتبه یکان**.....

بیشترین رقم در کدام مرتبه قرار دارد؟ **۷ در مرتبه یکان...**

۴. طرف دیگر تساوی‌های زیر را بنویسید.

۴۷۰,۰۹۰ = ۴ تا صد هزار تا + ۷ تا ده هزار تا + ۹ تا ده تا

$$9 + 1 \cdot + 7 \cdot + 5 \cdot + 3 \cdot + \dots = 354.719 \dots$$

$۴ + \dots + ۷ + \dots + ۱۰ = ۴۷۰,۹۰$

۵. الگوهای عددی زیر را کامل کنید.

٢....., ٥....., ٦....., ٧....., ٨....., ٩....., ١.....

95. . . . , 96. . . . , 97. . . . , 98. . . . , 99. . . . , 1. . . .

2, 6, 12, 20, 30, 42, 56

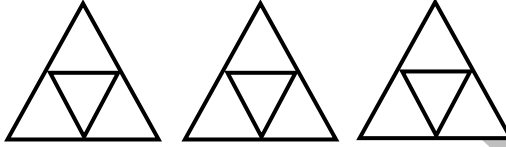
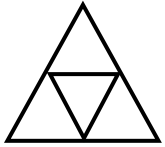
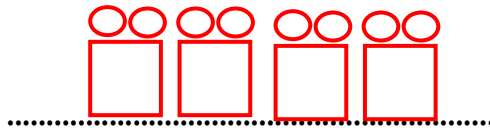
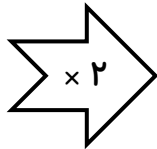
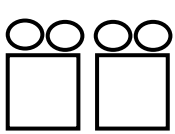
۶. عددهای زیر را با هم مقایسه کنید.

۱۰۰ تا دسته ده‌هزارتایی = ۱۰ تا دسته صد‌هزارتایی

173. .4  19753

(1人)

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



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

$$۸ \times ۳ = \dots\dots\dots ۲۴$$

$$۷ \times ۹ = \dots\dots\dots ۶۳$$

$$۸ \times ۶ = \dots\dots\dots ۴۸$$

$$۱۱ \times ۴ = \dots\dots\dots ۴۴$$

$$۱۵ \times ۵ = \dots\dots\dots ۷۵$$

$$۱۸ \times ۷ = \dots\dots\dots ۱۲۶$$

$$۱۴ \times ۸ = \dots\dots\dots ۱۱۲$$

$$۲۲ \times ۶ = \dots\dots\dots ۱۳۲$$

$$۱۳ \times ۹ = \dots\dots\dots ۱۱۷$$

$$\begin{array}{r} ۶۵ \\ - ۶۳ \\ \hline ۲ \end{array} \quad \begin{array}{r} ۷ \\ ۹ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۵۶ \\ - ۵۴ \\ \hline ۲ \end{array} \quad \begin{array}{r} ۹ \\ ۶ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۴۵ \\ - ۴۲ \\ \hline ۳ \end{array} \quad \begin{array}{r} ۶ \\ ۷ \end{array}$$



تاریخ:/...../.....

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. **غ**

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

✽ یک عدد چهاررقمی می‌تواند از یک عدد پنج رقمی بزرگ‌تر باشد. **غ**

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

✽ هزار دسته هزارتایی می‌شود **یک میلیون**

✽ کوچک‌ترین عدد پنج رقمی فرد بدون تکرار رقم‌ها **۱۰۲۳۵** است.

✽ رقم دهگان هزار در عدد سی میلیون و شانزده هزار **۱** است.

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

۷۸۰۱۲۹۰۰۰ → **هفتصد و هشتاد میلیون و صد و بیست و نه هزار**

۴۰۲۹۸۴۰۰۱ → **چهارصد و دو میلیون و نهصد و هشتاد و چهار هزار و یک**

ب) عدد ششصد و بیست میلیون و هفده هزار و چهل را به رقم بنویسید و آن را در جدول ارزش مکانی نشان دهید. **۶۲۰،۰۱۷،۰۴۰**

هزار			میلیون		
ی	د	ص	ی	د	ص
۰	۴	۰	۷	۱	۰
۰	۰	۰	۰	۰	۰
۰	۰	۰	۰	۰	۰

بزرگ‌ترین رقم در چه مرتبه‌ای قرار دارد؟ **یکان هزار**

رقم دهگان میلیون این عدد چند است؟ **۲**

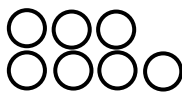
۴. شکل هفتم الگوی زیر را رسم کنید و بگویید شکل پنجاهم از چند دایره تشکیل شده است؟



(۱)



(۲)



(۳)



(۷)

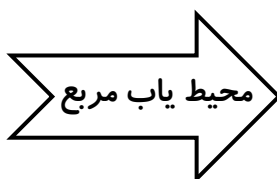
$$۵۰ + ۵۱ = ۱۰۱$$

(۵۰)

محل نوشتن رابطه: **(۱+ شماره شکل) + شماره شکل = هر شکلی**

۵. ماشین ورودی - خروجی زیر را کامل کنید.

طول ضلع مربع
۱۲
۷
۲۵
۸



محیط مربع
۴۸
۲۸
۱۰۰
۳۲

(۲۰)

۶. عددهای زیر را با هم مقایسه کنید.

$$42189 < 42589$$

$$14251 > 6502$$

$$60202 < 62020$$

$$90012 > 9002$$

$$124001 > 120541$$

$$14789 < 94857$$

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

$$22000 + 45000 = 67000$$

$$4200 + 3700 = 7900$$

$$7000 - 5000 = 2000$$

$$8000 - 3000 = 5000$$

$$800 \times 200 = 160000$$

$$700 \times 80 = 56000$$

$$4 \times 3000 = 12000$$

$$72000 + 20900 = 92900$$

۸. در الگوی عددی زیر به جای ؟ چه عددی قرار می گیرد؟ ۱۵

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

$\times 7$ $\times 6$ $\times 5$ $\times 4$ $\times 3$

۹. در جای خالی جدول عدد مناسب قرار دهید.

طول ضلع مربع	۴	۱	۳	۹	۷	۱۰	۵
محیط مربع	۱۶	۴	۱۲	۳۶	۲۸	۴۰	۲۰
مساحت مربع	۱۶	۱	۹	۸۱	۴۹	۱۰۰	۲۵

۱۰. مادر بزرگ رضا در خانه اش 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 مرغ ها را به رضا بدهد مادر بزرگ در پایان سه هفته چند تخم مرغ دارد؟

۲۸ روز یعنی ۴ هفته

۴	۳	۲	۱	هفته
۶۰	۴۵	۳۰	۱۵	تعداد تخم مرغ ها

۴ هفته گذشته پس مادر بزرگ به رضا $4 \times 2 = 8$ تخم مرغ داده است:

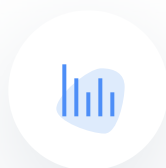
$$60 - 8 = 52$$

الان مادر بزرگ ۵۲ تا تخم مرغ دارد.



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد