

بسمه تعالی

نمونه سوالات ریاضی

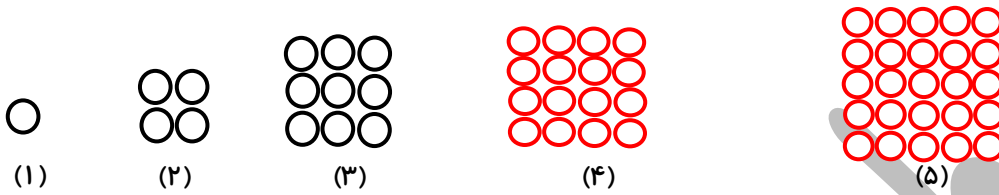
پایه چهارم

طراح سمیرا ابوالقاسمی



تاریخ:/...../.....

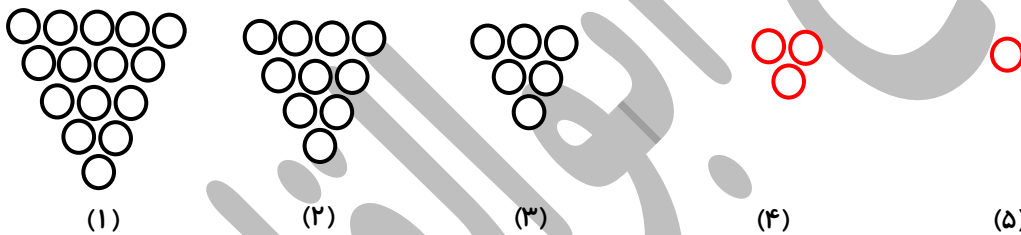
۱. با توجه به الگوی داده شده، شکل چهارم و پنجم را رسم کنید.



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

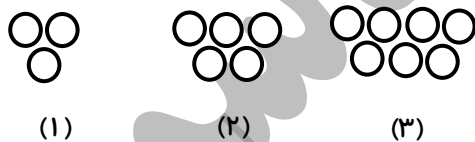
۳. تصویر الگوی چهارم و پنجم را رسم کنید.



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

(شماره شکل + ۱) = شماره شکل = هر شکل

$$\text{شکل نهم} = ۹ + ۱۰ = ۱۹$$



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

$$۶ \times ۶ = \dots\dots\dots ۳۶$$

$$۵ \times ۹ = \dots\dots\dots ۴۵$$

$$۷ \times ۴ = \dots\dots\dots ۲۸$$

$$۸ \times ۳ = \dots\dots\dots ۲۴$$

$$۷ \times ۵ = \dots\dots\dots ۳۵$$

$$۸ \times ۳ = \dots\dots\dots ۲۴$$

$$۶ \times ۴ = \dots\dots\dots ۲۴$$

$$۵ \times ۵ = \dots\dots\dots ۲۵$$

$$۹ \times ۴ = \dots\dots\dots ۳۶$$

$$۷۲ \div ۸ = \dots\dots\dots ۹$$

$$۲۱ \div ۷ = \dots\dots\dots ۳$$

$$۴۸ \div ۸ = \dots\dots\dots ۶$$

$$۶۳ \div ۹ = \dots\dots\dots ۷$$

$$۴۲ \div ۶ = \dots\dots\dots ۷$$

$$۳۵ \div ۵ = \dots\dots\dots ۷$$

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

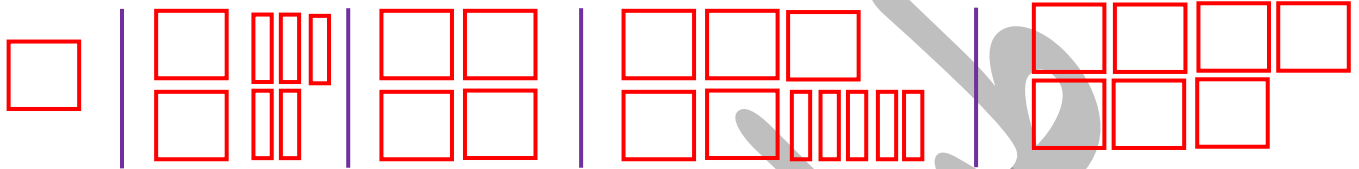
$$۳۰ \div ۵ = ۶$$



تاریخ:/...../.....

۱. با رسم شکل مناسب الگوهای عددی را به هندسی تبدیل و عددهای بعدی را پیدا کنید.
(هر $\square$ نشان دهنده عدد ۱۰۰ و هر $\square$ 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.

$$4 \times 5 = 20$$

$$20 \div 4 = 5$$

$$5 \times 4 = 20$$

$$20 \div 5 = 4$$

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)

(5)

(۴)



تاریخ:/...../.....

۲۳۹۵۶۷ - ۶۳۵۱۰۴

۱. عددهای زیر را در جدول ارزش مکانی قرار دهید و آنها را به حروف بنویسید.
 (الف) بیشترین رقم در چه مرتبه‌ای قرار دارد؟ **صدگان هزار (سمت راست) - یکان هزار (سمت چپ)**
 (ب) در بالاترین مرتبه چه رقمی قرار دارد؟ **۶ در عدد سمت راست - ۲ در عدد سمت چپ**

هزار					
ی	د	ص	ی	د	ص
۷	۶	۵	۹	۳	۲

هزار					
ی	د	ص	ی	د	ص
۴	۰	۱	۵	۳	۶

دویست و سی و نه هزار و پانصد و شصت و هفت

ششصد و سی و پنج هزار و صد و چهار

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

۳۴ ، ۳۸ ، ۴۲ ، **۴۶** **۵۰** **۵۴** **افزایشی**
 ۹۵ ، ۸۵ ، ۷۵ ، **۶۵** **۵۵** **۴۵** **کاهشی**
 ۷ ، ۱۴ ، ۲۱ ، **۲۸** **۳۵** **۴۲** **افزایشی**
 ۳ ، ۶ ، ۱۰ ، **۱۵** **۲۱** **۲۸** **افزایشی**

۳. جدول زیر را کامل کنید.

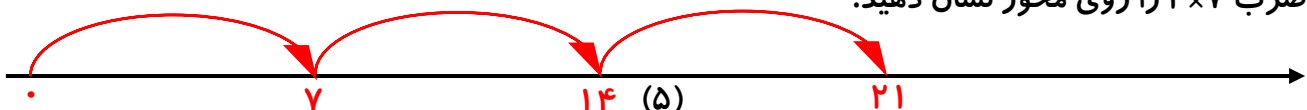
کوچک‌ترین عدد فرد		بزرگ‌ترین عدد زوج		
بی تکرار	با تکرار	بی تکرار	با تکرار	
۱۰۲۳۵	۱۰۰۰۱	۹۸۷۶۴	۹۹۹۹۸	پنج رقمی
۱۰۲۳۴۵	۱۰۰۰۰۱	۹۸۷۶۵۴	۹۹۹۹۹۸	شش رقمی

۴. حاصل ضرب و تقسیم‌های زیر را بنویسید.

$7 \times 7 = \dots\dots\dots$ ۴۹	$4 \times 9 = \dots\dots\dots$ ۳۶	$8 \times 3 = \dots\dots\dots$ ۲۴
$6 \times 4 = \dots\dots\dots$ ۲۴	$7 \times 4 = \dots\dots\dots$ ۲۸	$8 \times 5 = \dots\dots\dots$ ۴۰
$9 \times 3 = \dots\dots\dots$ ۲۷	$8 \times 8 = \dots\dots\dots$ ۶۴	$9 \times 4 = \dots\dots\dots$ ۳۶
$64 \div 8 = \dots\dots\dots$ ۸	$35 \div 7 = \dots\dots\dots$ ۵	$48 \div 6 = \dots\dots\dots$ ۸
$81 \div 9 = \dots\dots\dots$ ۹	$54 \div 6 = \dots\dots\dots$ ۹	$30 \div 5 = \dots\dots\dots$ ۶

۵. در هر کلاس مدرسه ما ۶ کتاب وجود دارد. اگر مدرسه ما ۱۰ کلاس داشته باشد، چند کتاب در مدرسه موجود است؟
۶۰ کتاب در مدرسه وجود دارد **$10 \times 6 = 60$**

۶. ضرب 7×3 را روی محور نشان دهید.





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

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

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

۲. الگوهای عددی زیر را ادامه دهید.

افزایشی

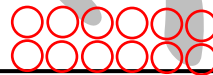
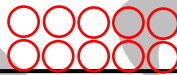
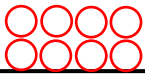
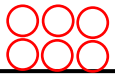
کاهشی

۱ ، ۵ ، ۹ ، ۱۳ ، ۱۷ ۲۱ ۲۵

۲۴ ، ۲۱ ، ۱۸ ، ۱۵ ، ۱۲ ۹ ۶

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؟ 29876

بزرگ‌ترین عدد چهاررقمی غیر تکراری: 9876

$$20 \times 1000 = 20000$$

$$20000 + 9876 = 29876$$

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

$$7 \times 7 = 49$$

$$9 \times 6 = 54$$

$$8 \times 4 = 32$$

$$7 \times 3 = 21$$

$$9 \times 4 = 36$$

$$9 \times 5 = 45$$

$$8 \times 3 = 24$$

$$8 \times 6 = 48$$

$$4 \times 4 = 16$$

$$54 \div 6 = 9$$

$$49 \div 7 = 7$$

$$40 \div 8 = 5$$

$$35 \div 5 = 7$$

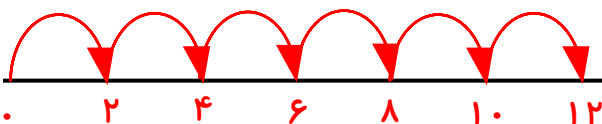
$$36 \div 6 = 6$$

$$36 \div 9 = 4$$

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

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** **۴۶ و ۲۲ و ۱۰**

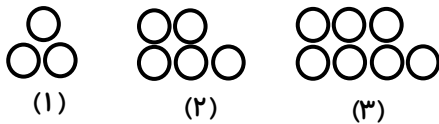
تعداد گردوهای امید ضربدر ۲ و سپس به اضافه ۲ برابر شده با گردوهای برادرش

۲. جاهای خالی را کامل کنید.

☼ ۱۰ تا دسته هزارتایی می‌شود **۱۰,۰۰۰** ☼ ۲۵ تا دسته هزارتایی می‌شود **۲۵,۰۰۰**

☼ ۱۰۰ تا دسته هزارتایی می‌شود **۱۰۰,۰۰۰** ☼ 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 + (۱ + 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

۷۸۴ $<$ ۷۸۹

۹۶۵۷ $>$ ۹۶۴۹

۲۱۳۴۸ $>$ ۹۸۷۶

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

$$۲۸ \div ۴ = ۷$$

۷ صندوق به هر میوه‌فروش رسیده است

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:/...../.....

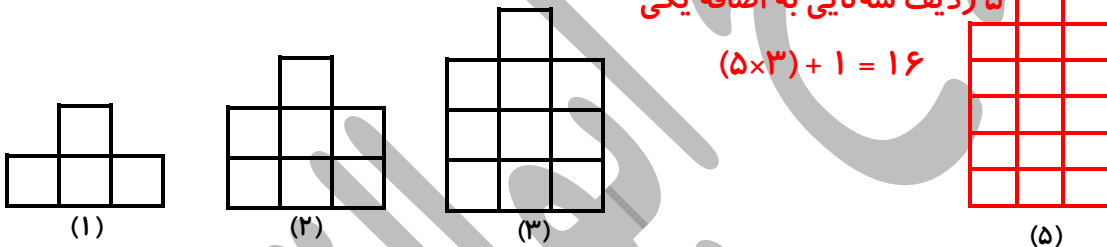
۱. آقای حسابی چکی به مبلغ ۷۵۶,۰۰۰ ریال و آقای مجیدی چکی به مبلغ سیصد و سی و سه هزار ریال را جهت کمک به خیریه هدیه دادند. الف) کدام یک مبلغ بیشتری کمک کرده است؟ **آقای حسابی**
 ب) مجموع و اختلاف دو مبلغ را حساب کنید.
 ج) مبلغی که آقای مجیدی کمک کرده است را در جدول ارزش مکانی قرار دهید.

هزار					
ی	د	ص	ی	د	ص
.	.	.	۳	۳	۳

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

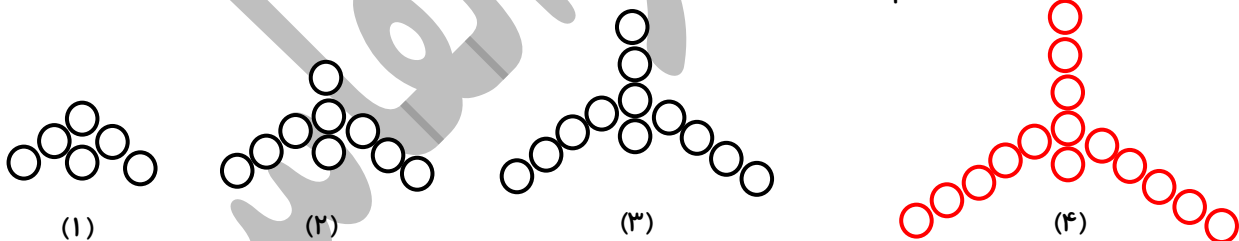
$$\begin{array}{r} 756000 \\ - 333000 \\ \hline 423000 \end{array}$$

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)

$$\text{دایره } ۴۰ \times ۲ = ۸۰$$

(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

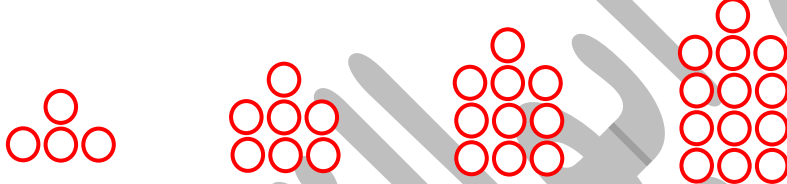
$$۶۰ - ۴۵ - ۳۰ - \dots - \dots - \dots$$

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.

۴ . ۴ . ۷

هفتصد و چهار هزار و چهارصد و چهار

۵. عدد ۳۰۷۴۹۲ یعنی ۲ یکی، ۹ ده تایی، ۴ صد تایی، ۷ هزار تایی و ۳ صد هزار تایی.

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.

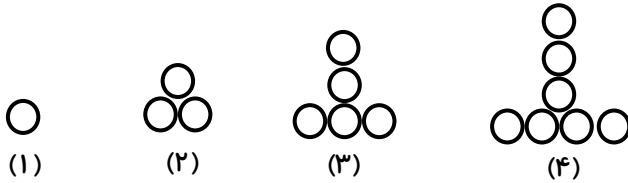


(۹)



تاریخ:/...../.....

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

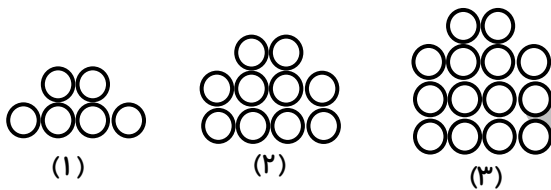


$$\text{شکل سی‌ام} = 30 + 29 = 59$$

(۳۰)

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

۲. پنجمین شکل الگوی زیر چند دایره دارد؟



$$\text{شکل پنجم} = (5 \times 4) + 1 = 21$$

(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

۴۰۰۰
۸۰۰۰
۳۰۰۰

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.

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

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

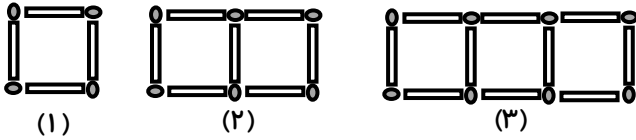
(۱۰)

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



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.

$۸۷۹۶ - ۷۸۹۶ - ۷۸۶۹ - ۸۷۶۹$

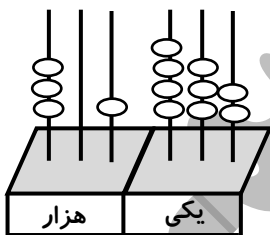
$۷۸۶۹ < ۷۸۹۶ < ۸۷۶۹ < ۸۷۹۶$

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.

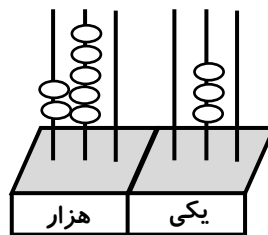
$$\begin{array}{r} ۷۵۴۱۰ \\ + ۱۰۴۵۷ \\ \hline ۸۵۸۶۷ \end{array}$$

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 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

$$\begin{array}{r} ۳۲ \\ - ۴ \\ \hline ۸ \end{array}$$

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



$$\begin{aligned} ۶ \times ۴ &= ۲۴ \\ ۴ \times ۶ &= ۲۴ \\ ۲۴ \div ۶ &= ۴ \\ ۲۴ \div ۴ &= ۶ \end{aligned}$$

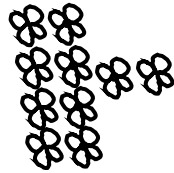


تاریخ:/...../.....

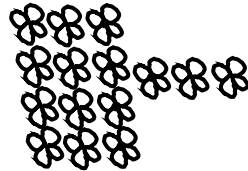
۱. با نوشتن رابطه تعداد گل‌های شکل دهم را به دست آورید.



(۱)



(۲)



(۳)

شماره شکل + (شماره شکل $\times ۴$)
یا
(شماره شکل $\times ۵$)

(۱۰)

تعداد گل‌های شکل دهم: $۱۰ \times ۵ = ۵۰$

محل نوشتن رابطه:

(شماره شکل - ۱) $\times$ (شماره شکل) = هر شکلی

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



(۱ $\times ۳$)



(۲ $\times ۳$) - ۱



(۳ $\times ۳$) - ۲



(۴ $\times ۳$) - ۳

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

(ب) شکل دهم از چند دایره توخالی درست می‌شود؟ $(۱۰ \times ۳) - ۹ = ۲۱$

(ج) شکل هزارم از چند دایره ساخته می‌شود؟ $(۱۰۰۰ \times ۳) - ۹۹۹ = ۲۰۰۱$

۳. الگوهای عددی زیر را ادامه دهید.

۲ ، ۶ ، ۹ ، ۲۷ ، ۳۰ ، ۹۰ ، ۹۳ ، ۲۷۹

۱۲۸ ، ۶۴ ، ۳۲ ، ۱۶ ، ۸ ، ۴ ، ۲

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؟ $۹ \times ۶ = ۵۴$

۵۴ صندلی وجود دارد

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

$۴۵ \div ۵ = ۹$

او می‌تواند ۹ دسته گل درست کند.

۷. ضرب و تقسیم‌های زیر را انجام دهید.

$$۴ \times ۷ = ۲۸$$

$$۶ \times ۷ = ۴۲$$

$$۵ \times ۶ = ۳۰$$

$$۹ \times ۳ = ۲۷$$

$$۸ \times ۸ = ۶۴$$

$$۹ \times ۷ = ۶۳$$

$$\begin{array}{r} ۳۸ \\ - ۳۶ \\ \hline ۲ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۶۵ \\ - ۶۴ \\ \hline ۱ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۲۳ \\ - ۲۱ \\ \hline ۲ \end{array}$$



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

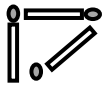
۳۳

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: $۵۰ \times ۳ = ۱۵۰$

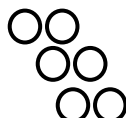
محل نوشتن رابطه: $۳ \times \text{شماره شکل}$



(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

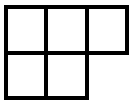
ارزش مکانی رقم ۵ صدگان هزار ارزش مکانی رقم ۶ دهگان هزار است.

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

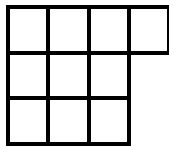
۷. تعداد افراد را به مکان‌های مناسب خودشان وصل کنید.



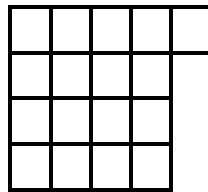
۸. رابطه الگوی زیر را به دست آورید و بگویید شکل دهم از چند مربع تشکیل شده است؟



(۱)



(۲)



(۳)

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

(۱۰)

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

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

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

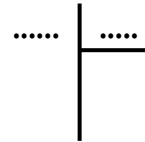
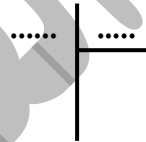
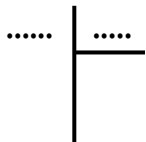
$$\dots \times \dots = \dots$$

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

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

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

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





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.....

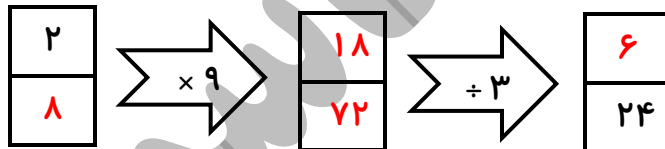
❁ رقم ۳ در چه مرتبه‌ای قرار دارد؟ دهگان میلیون.....

❁ 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

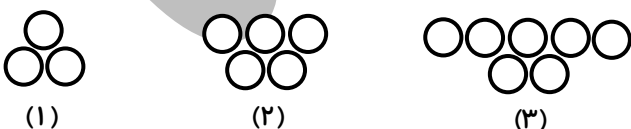
۴. با توجه به کاری که ماشین انجام می‌دهد جاهای خالی را کامل کنید.



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

$$۳۰ - ۱ = ۲۹$$

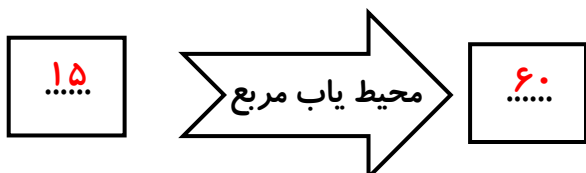
۶. در الگوی مقابل شکل هفتم از چند دایره تشکیل شده است؟ (بدون رسم شکل)



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

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

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

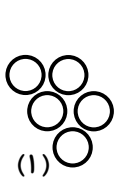
۲ تا دسته‌ی ده هزار تایی می‌شود

۱۰ تا دسته صد هزار تایی می‌شود۱,۰۰۰,۰۰۰

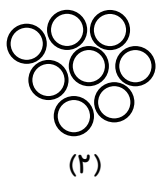
۱۰۰ تا دسته‌ی ...ده هزار تایی می‌شود می‌شود یک میلیون

۲۰ تا دسته‌ی هزار تایی می‌شود۲۰,۰۰۰

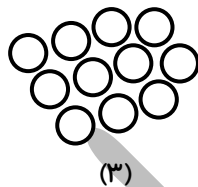
۲. به الگوی زیر توجه کنید و بدون رسم شکل بگویید شکل دهم از چند دایره تشکیل شده است؟



(۱)



(۲)



(۳)

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

(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.

۵۰۰,۴۰۹,۰۲۷

دهید.

ارقام طبقه ی هزار را بنویسید.۴۰۹

میلیون			هزار					
ص	د	ی	ص	د	ی	ص	د	ی
۵	۰	۰	۴	۰	۹	۰	۲	۷

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

۶۸۸۷۹

+ ۵

۶۸۸۷۹

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

ارزش مکانی بزرگ‌ترین رقم آن چیست؟۹ در یکان هزار

این عدد را به حروف بنویسید.

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

نشتصد و پنجاه و سه

(۱۶)

میلیون			هزار					
ص	د	ی	ص	د	ی	ص	د	ی
۸	۲	۶	۴	۰	۹	۶	۵	۳

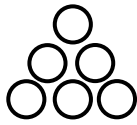
۷. الگوهای زیر را ادامه دهید.



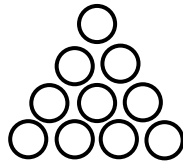
(۱)



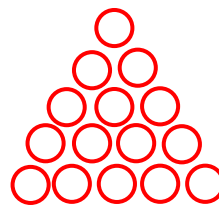
(۲)



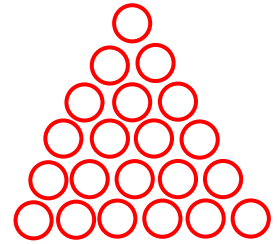
(۳)



(۴)



(۵)



(۶)

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

..... ، ۳۰۰ ، ۲۴۰ ، ۱۸۰ ، ۱۲۰ ، ۶۰

محل نوشتن رابطه: $۶۰ \times \text{شماره عدد} = \text{هر شماره‌ای}$

۸. ضرب‌ها و تقسیم‌های خواسته شده را پاسخ دهید.

$$۸ \times ۳ = \dots\dots\dots ۲۴$$

$$۷ \times ۹ = \dots\dots\dots ۶۳$$

$$۸ \times ۶ = \dots\dots\dots ۴۸$$

$$۱۰ \times ۳ = \dots\dots\dots ۳۰$$

$$۱۲ \times ۵ = \dots\dots\dots ۶۰$$

$$۱۸ \times ۶ = \dots\dots\dots ۱۰۸$$

$$۱۵ \times ۸ = \dots\dots\dots ۱۲۰$$

$$۲۱ \times ۴ = \dots\dots\dots ۸۴$$

$$۱۷ \times ۹ = \dots\dots\dots ۱۵۳$$

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

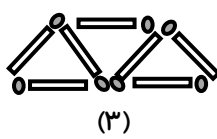
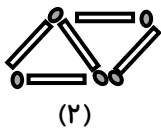
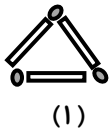
$$\begin{array}{r} ۸۴ \\ -۸۱ \\ \hline ۳ \end{array}$$

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



تاریخ:/...../.....

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

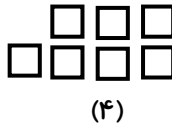
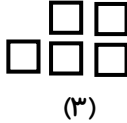
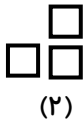


$$(18 \times 2) + 1 = 37$$

(۱۸)

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

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



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

(۲۶)

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

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

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.

$$470,090 = 4 \text{ تا صد هزار تا } 7 \text{ تا ده هزار تا } 9 \text{ تا ده تا}$$

$$9 + 80 + 700 + 4000 + 50,000 + 300,000 = 354,789$$

$$470,090 = 4 \text{ تا } 10,000 \text{ تا } 7 \text{ تا } 10,000 \text{ تا } 9 \text{ تا } 10 \text{ تا}$$

۵. الگوهای عددی زیر را کامل کنید.

۴۰۰,۰۰۰ ، ۵۰۰,۰۰۰ ، ۶۰۰,۰۰۰ ، ۷۰۰,۰۰۰ ، ۸۰۰,۰۰۰ ، ۹۰۰,۰۰۰ ، ۱,۰۰۰,۰۰۰

۹۵۰,۰۰۰ ، ۹۶۰,۰۰۰ ، ۹۷۰,۰۰۰ ، ۹۸۰,۰۰۰ ، ۹۹۰,۰۰۰ ، ۱,۰۰۰,۰۰۰

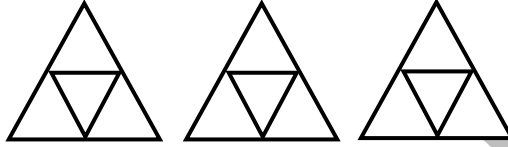
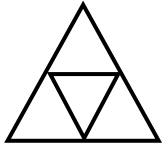
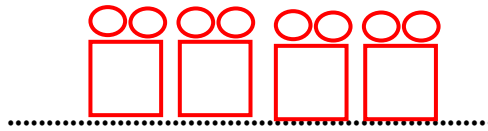
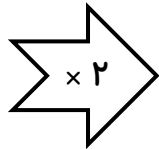
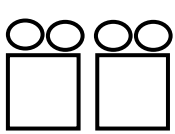
۲ ، ۶ ، ۱۲ ، ۲۰ ، ۳۰ ، ۴۲ ، ۵۶

۶. عددهای زیر را با هم مقایسه کنید.

۱۰۰ تا دسته ده هزارتایی $\equiv$ ۱۰ تا دسته صد هزارتایی

۸۷۳۰۰۴ $>$ ۸۹۷۵۳

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



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

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

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

$$8 \times 6 = \dots\dots\dots 48$$

$$11 \times 4 = \dots\dots\dots 44$$

$$15 \times 5 = \dots\dots\dots 75$$

$$18 \times 7 = \dots\dots\dots 126$$

$$14 \times 8 = \dots\dots\dots 112$$

$$22 \times 6 = \dots\dots\dots 132$$

$$13 \times 9 = \dots\dots\dots 117$$

$$\begin{array}{r} 65 \\ - 63 \\ \hline 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 56 \\ - 54 \\ \hline 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 45 \\ - 42 \\ \hline 3 \end{array}$$



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**

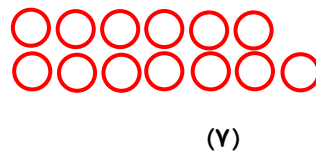
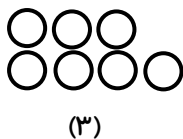
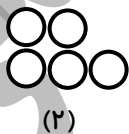
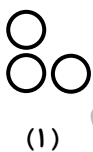
ب) عدد ششصد و بیست میلیون و هفده هزار و چهل را به رقم بنویسید و آن را در جدول ارزش مکانی نشان دهید. **۶۲۰،۰۱۷،۰۴۰**

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

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؟



(۵۰) $50 + 51 = 101$

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

۵. ماشین ورودی - خروجی زیر را کامل کنید.

طول ضلع مربع	محیط مربع
۱۲	۴۸
۷	۲۸
۲۵	۱۰۰
۸	۳۲

(۲۰)

۶. عددهای زیر را با هم مقایسه کنید.

$$۴۲۱۸۹ < ۴۲۵۸۹$$

$$۱۴۲۵۱ > ۶۵۰۲$$

$$۶۰۲۰۲ < ۶۲۰۲۰$$

$$۹۰۰۱۲ > ۹۰۰۲$$

$$۱۲۴۰۰۱ > ۱۲۰۵۴۱$$

$$۱۴۷۸۹ < ۹۴۸۵۷$$

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

$$۲۲۰۰۰ + ۴۵۰۰۰ = ۶۷۰۰۰$$

$$۴۲۰۰ + ۳۷۰۰ = ۷۹۰۰$$

$$۷۰۰۰ - ۵۰۰۰ = ۲۰۰۰$$

$$۸۰۰۰ - ۳۰۰۰ = ۵۰۰۰$$

$$۸۰۰ \times ۲۰۰ = ۱۶۰۰۰۰$$

$$۷۰۰ \times ۸۰ = ۵۶۰۰۰$$

$$۴ \times ۳۰۰۰ = ۱۲۰۰۰$$

$$۷۲۰۰۰ + ۲۰۹۰۰ = ۹۲۹۰۰$$

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

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

$\times ۷$ $\times ۶$ $\times ۵$ $\times ۴$ $\times ۳$

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 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؟

۲۸ روز یعنی ۴ هفته

۴	۳	۲	۱	هفته
۶۰	۴۵	۳۰	۱۵	تعداد تخم مرغ‌ها

۴ هفته گذشته پس مادر بزرگ به رضا $۲ \times ۴ = ۸$ تخم مرغ داده است:

$$۶۰ - ۸ = ۵۲$$

الان مادر بزرگ ۵۲ تا تخم مرغ دارد.