

## فارسی

صفحه‌ی ۳

۱- خوش نویسی

صفحه‌ی ۴

۲-

افق: کنار آسمان، اطراف آسمان  
پهناور: گسترده، وسیع  
دل‌گشا: جایی بزرگ که چشم‌اندازی زیبا  
زلال: روشن و صاف  
دارد، خوش‌منظره و باصفا  
غوطه: فرو رفتن در آب  
لذت: حالت خوشایند و خوب

۳-

من لب دارم؛ اما تاچه لبه دارد. (توجه: تاچه را به صورت تاچه نیز می‌نویسند).  
من زبان دارم؛ اما آتش زبانه دارد.  
من گردن دارم؛ اما کوهستان گردنه دارد.

۴-

آزمایشگاه یعنی محلّ آزمایش کردن.  
ایستگاه یعنی محلّ ایستادن.  
کارگاه یعنی محلّ کار کردن.  
نمایشگاه یعنی محلّ نمایش دادن.  
شکارگاه یعنی محلّ شکار کردن.






۵- جمله سازی

صفحه‌ی ۵

۶- کارخانه یعنی جایی که در آن کار می‌کنند.  
نمازخانه یعنی جایی که در آن نماز می‌خوانند.  
گل‌خانه یعنی جایی که در آن گل‌ها را پرورش می‌دهند.

۷-

۱- جوجه    ۲- چتر    ۳- زرافه    ۴- سیب    ۵- طوطی    ۶- عینک    ۷- قوری    ۸- کلاه  
۹- نارگیل

۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	
پ	ن	د		ر	ی	پ	۱
س	ک		س		خ	ا	۲
ا		ر	ی	ق		ک	۳
ن	ط	و		ل	ی	س	۴
د		ز	ی	م		ت	۵
ا	پ		ک		م	ا	۶
ز	ر	م		ل	خ	ن	۷

کلمه‌های بدون نقطه	کلمه‌های دو نقطه‌ای	کلمه‌های سه نقطه‌ای	کلمه‌های جمع
آرام	جنگل	نسیم	جانوران
معلوم	زوزه	کمین	صدها
کمد	سکوت	میز	جنگل‌ها
هوا	گسترده	فایده	شاخه‌ها
محل	خانواده	ویران	هزاران
دور	کاغذ	آینده	درختان

۲- اگر جنگل نباشد؛ باران خاک را می‌شوید و از بین می‌برد.

۳- غرّش: صدای بلند و ترسناک

زوزه: صدای بعضی از حیوانات

ویران: خراب

موادّ سمّی: موادی که به بدن ضرر می‌رسانند.

آب‌تنی: شست و شوی بدن در آب، شنا کردن

صفحه‌ی ۸

۴- نصیم ← نسیم      دوزه ← زوزه      مزاحم ← فراهم      مراغب ← مراقب

۵- باغچه یعنی باغ کوچک.

تشکچه یعنی تشک کوچک.

بیلچه یعنی بیل کوچک.

صفحه‌ی ۹

۱- خوش‌نویسی و گذاشتن نشانه‌های نگارشی

آن شب هم مثل همیشه، غرق تماشای آسمان بودم که ناگهان ستاره‌ای کوچک و نورانی دستم را گرفت و روی خود نشانده و برد. چه پرواز هیجان‌انگیز و جالبی! آسمان چقدر بزرگ و بی‌نهایت بود! از ستاره، سراغ خورشید را گرفتم. پرسیدم آیا او خوابیده است؟ ستاره گفت: «خورشید هرگز نمی‌خوابد و همیشه مشغول نور افشانی است. در هر شبانه روز، زمین یک‌بار دور خود می‌چرخد.

۲- ● خورشید ستاره‌ای است که زمین، سالی یک بار، دور آن می‌چرخد.

● از خدای بزرگ برای آفرینش این همه زیبایی و عظمت تشکر می‌کنم.

صفحه‌ی ۱۰

۳- آراسته‌اند: آرایش کرده‌اند، زیبا و مرتّب کرده‌اند      غرق تماشا شدن: باتمام وجود به چیزی نگاه کردن.

نورافشانی: چراغانی کردن، پر نور کردن فضا و محیط      باتمام حواس به چیزی نگاه کردن.

عظیم: بزرگ

۴- جمله‌سازی

بچه‌ها بازی می‌کنند.

۵- مثلاً:

بچه‌ها در **حیات** بازی می‌کنند.

بچه‌ها با **شادمانی** در **حیات** بازی می‌کنند.

بچه‌ها موقع **زنگ تفریح** با **شادمانی** در **حیات** مثل

**پرنده‌ها** بازی می‌کنند.

صفحه‌ی ۱۱

۶-

	۱۳↓	۱۲↓						۸↓	
	ن	م						م	
	ش	ن	ا	ر	ی	و	←۳	ح	
	ا	ظ	↓۱۱	↓۱۰				ی	
	ط	ا	م	س	←۵	ش		↓۷	
			ن	ر		ن	ط	و	←۱
۱۴↓	ز		ج	ی			↓۹	ا	
	و		ن	ا	ر	ف	ع	ز	←۴
	ز		ق				ل	ع	
	ه	ن	ی	ک	←۶		ن	ا	ق
								د	←۲
							ل		

صفحه‌ی ۱۲

۱- گزینه‌ی ۳. در والیبال، دروازه وجود ندارد؛ پس ارتباطی با هم ندارند.

۲- گزینه‌ی ۲. بی‌نامه تو نام کی کنم باز  
بی‌نام نامه

چاپ ۱۴۰۱ ← کلمه‌های نشست - نشست و دور - دور را به دو حالت معنادار می‌توان خواند.  
۳- گزینه‌ی ۲.

محله ← محلات      خاطره ← خاطرات      مسابقه ← مسابقات      خطر ← خطرات

۴- گزینه‌ی ۳. به ابتدای هر شش کلمه می‌توانیم کلمه‌ی «دل» را اضافه کنیم.

۵- گزینه‌ی ۴.

۶- گزینه‌ی ۲. بارکش وسیله‌ای است که با آن بار را جابه‌جا می‌کنند.

صفحه‌ی ۱۳

۷- گزینه‌ی ۲. افتخار آفرین

۸- گزینه‌ی ۲.

ارزشمند - دانشمند - سعادت‌مند - کارمند

۹- گزینه‌ی ۳. اقلب ← اغلب      مراغب ← مراقب      آصبیی ← آسیبی

۱۰- گزینه‌ی ۱. دیده به معنای چشم است.

۱۱- گزینه‌ی ۳. آثار: جمع اثر      احادیث: جمع حدیث      أمرا: جمع امیر

۱۲- گزینه‌ی ۱. خویشان و همسایگان هم معنی نیستند.

صفحه‌ی ۱۴

۱۳- گزینه‌ی ۳.

جمعِ تحصیل ← تحصیلات

۱۴- گزینه‌ی ۲. چون صدای آخر باشگاه، صدای «ه» می‌دهد، بین دو کلمه، «ی» نمی‌گذاریم.

۱۵- گزینه‌ی ۲. ده - دَه

ده : روستا      ده : عدد بعد از نه

۱۶- گزینه‌ی ۴.

۱۷- گزینه‌ی ۳.

۱۸- گزینه‌ی ۱. دیگر + ان ← دیگران

صفحه‌ی ۱۵

۱۹- گزینه‌ی ۴. غم

کِشت - کُشت      سَم - سُم      گُل - گِل

۲۰- گزینه‌ی ۲.

۲۱- گزینه‌ی ۴. قیام: برخاستن، بلند شدن

۲۲- گزینه‌ی ۳. امام زمان (عج)

۲۳- گزینه‌ی ۱. غروب هیچ‌گاه به رنگ فیروزه‌ای نیست.

۲۴- گزینه‌ی ۴. آثار، جمع اثر است و احادیث هم جمع حدیث است.

۲۵- گزینه‌ی ۲. جمله به ما خبری را می‌دهد، پس در آخر آن نقطه می‌گذاریم. توجه داشته باشید که این جمله،

پرسشی (سؤالی) نیست.

صفحه‌ی ۱۶

۲۶- گزینه‌ی ۴. در دامان خود خیام را به دنیا آورد و پرورش داد.

۲۷- گزینه‌ی ۲. وقتی به کسی چیزی بدهند و او راضی نشود و باز هم بخواهد.

۲۸- گزینه‌ی ۲. حکایت

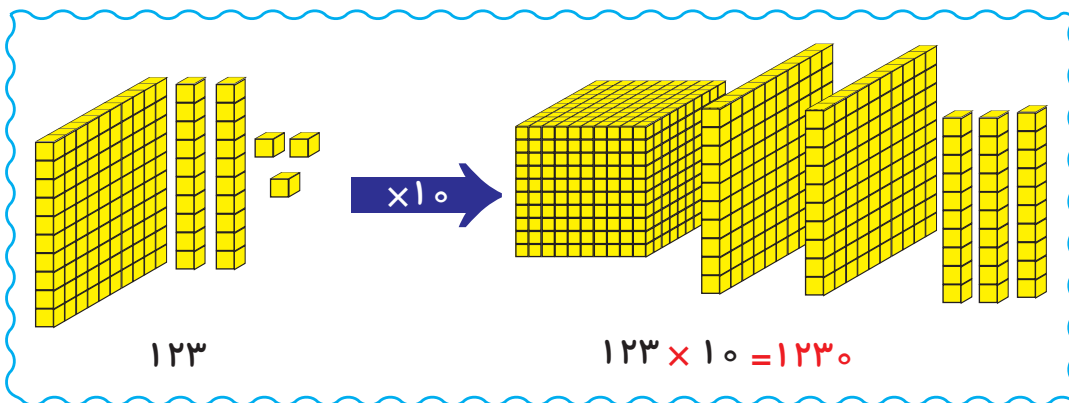
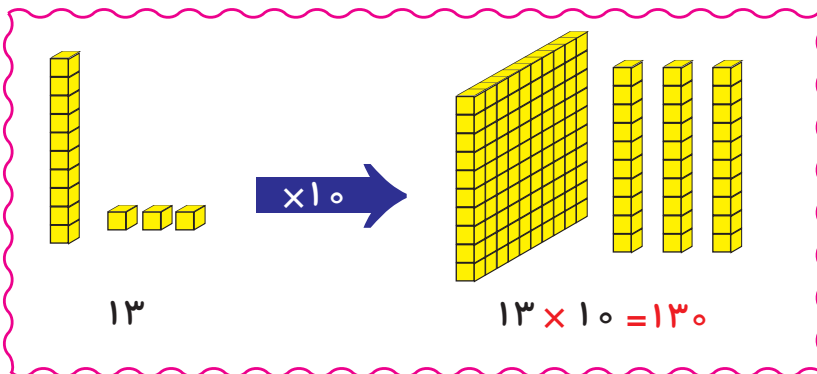
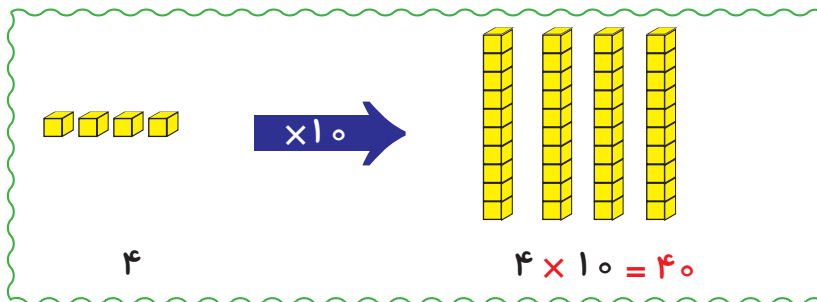
۲۹- گزینه‌ی ۴. به صفحه‌ی ۱۱۳ کتاب فارسی نگاه کنید.

۳۰- گزینه‌ی ۱. چهره به معنای صورت است.

# ریاضی

صفحه‌ی ۱۷

-۱



صفحه‌ی ۱۸

-۲

$5 \times 10 = 50$	$5 \times 100 = 500$	$3 \times 20 = 60$
$2 \times 5 \times 8 = 80$	$8 \times 0 = 0$	$40 \times 30 = 1200$
$10 \times 2 \times 3 = 60$	$100 \times 20 = 2000$	$0 \times 9 = 0$
$60 \times 10 \times 2 = 1200$	$19 \times 100 = 1900$	$10 \times 100 = 1000$
$20 \times 20 \times 2 = 800$	$4 \times 400 = 1600$	$1 \times 25 = 25$
$1000 \times 1 = 1000$	$70 \times 70 = 4900$	$70 \times 700 = 49000$
$90 \times 10 = 900$	$800 \times 2 = 1600$	$30 \times 100 = 3000$
$3 \times 10 \times 300 = 9000$	$80 \times 10 \times 20 = 16000$	

-۳

$$3 \times 10 = 30$$

$$10 \times 80 = 800$$

$$2 \times 10 \times 10 = 200$$

$$3 \times 100 = 300$$

$$600 = 100 \times 6$$

$$3 \times 10 \times 20 = 600$$

$$10 \times 90 = 900$$

$$70 \times 100 = 7000$$

$$5 \times 30 = 150$$

صفحه‌ی ۱۹

-۴

$$\begin{array}{r} 3 \times 600 = 1800 \\ 4 \times 900 = 3600 \end{array} \longrightarrow \begin{array}{r} 1800 \\ + 3600 \\ \hline 5400 \end{array}$$

$$7 \times 80 = 560 \quad -5$$

-۶

تعداد گردوهای محسن  $3 \times 30 = 90$

تعداد گردوهای ناصر  $2 \times 90 = 180$

$$30 + 90 + 180 = 300$$

-۷

چون ابتدا یک تیر برق کاشته شده و سپس هر ۳ متر یک تیر برق می‌بینیم، پس ۱۰ تا فاصله‌ی ۳ متری داریم.

$$10 \times 3 = 30$$

-۸

در هر دقیقه ۶۰ متر به هم نزدیک می‌شوند. پس:  $4 \times 60 = 240$

$$3 \times 70 = 210 \quad -9$$

$$4 \times 60 = 240$$

$$210 + 240 = 450$$

$$1000 - 450 = 550$$

صفحه‌ی ۲۰

$$60 \times 2 = 120 \quad -10$$

$$150 - 120 = 30$$

-۱۱

$$\text{سنّ مادر مینا } ۴۳ = ۷ - (۱۰ \times ۵)$$

-۱۲

$$\text{قیمت یک مداد } ۶۳ \div ۷ = ۹$$

$$۱۰ \times ۹ = ۹۰$$

-۱۳

$$\text{واحد } ۴ \times ۵ = ۲۰$$

$$۲۰ \times ۳ = ۶۰$$

-۱۴

$$۲۷ \div ۳ = ۹$$

$$۹ \times ۱۰ = ۹۰$$

-۱۵

$$\text{در هر روز } ۵ \times ۴ = ۲۰$$

$$۲۰ \times ۷ = ۱۴۰ \text{ کیلوگرم}$$

**صفحه‌ی ۲۱**

۱- گزینه‌ی ۴.

$$۶۰ \text{ صفحه} \rightarrow ۳۰ \text{ ورق}$$

$$\text{عکس } ۶۰ \times ۵ = ۳۰۰$$

$$۲- \text{گزینه‌ی ۳. } ۳۰ \times ۴ = ۱۲۰ \rightarrow \text{نیم ساعت یعنی } ۳۰ \text{ دقیقه}$$

$$۳- \text{گزینه‌ی ۱. } ۱۰ \times ۶ = ۶۰ \rightarrow \text{از سوم فروردین تا دوازدهم فروردین، } ۱۰ \text{ روز است.}$$

۴- گزینه‌ی ۳.

$$\text{سنّ حدیثه } ۷ + ۳ = ۱۰$$

$$\text{سنّ پدرش } ۴۳ = (۱۰ \times ۴) + ۳$$

**صفحه‌ی ۲۲**

۵- گزینه‌ی ۲.

$$۴ \times ۸۰ = ۳۲۰$$

$$۳ \times ۱۰۰ = ۳۰۰$$

$$۳۲۰ + ۳۰۰ = ۶۲۰$$

$$۱۰۰۰ - ۶۲۰ = ۳۸۰$$



۶- گزینه‌ی ۳.

$$۲ \times ۴ = ۸ \text{ کلاس}$$

$$۸ \times ۲۰ = ۱۶۰$$

۷- گزینه‌ی ۱.

در هر ثانیه ۱۰ متر به هم نزدیک می‌شوند.  $۱۰ \times \square = ۳۰۰ \rightarrow ۳۰۰ \div ۱۰ = ۳۰$

۸- گزینه‌ی ۲.

$$۳ \times ۱۰ \times ۷ = ۷۰ \times ۳$$

۷۰

صفحه‌ی ۲۳

۹- گزینه‌ی ۴.

مسئله را از آخر به اول حل می‌کنیم.

$$۱۶۶ \rightarrow ۱۶۰ \rightarrow ۱۶ \rightarrow ۱۶ \div ۲ = ۸$$

۱۰- گزینه‌ی ۴.

$$۴ \times ۸ = ۳۲ \text{ تعداد پیراهن‌ها}$$

$$۳۲ \times ۱۰ = ۳۲۰$$

۱۱- گزینه‌ی ۱.

$$۳ \times ۴ \times ۱۰ = ۱۲۰$$

۱۲- گزینه‌ی ۲.

$$۳ \times ۵۰ = ۱۵۰$$

$$۳۵۰ + ۱۵۰ = ۵۰۰$$

صفحه‌ی ۲۴

۱۳- گزینه‌ی ۳.

بار دوم ۱۰ مداد بیشتر از بار اول خریده است.

$$۴۰۰ \div ۱۰ = ۴۰ \text{ قیمت هر مداد}$$

۱۴- گزینه‌ی ۲.  $21 \div 3 = 7$

$7 \times 10 = 70$

۱۵- گزینه‌ی ۲.

در هر دقیقه  $30 \div 3 = 10$

در ۱۰ دقیقه  $10 \times 10 = 100$

صفحه‌ی ۲۵

۱- شترمرغ می‌تواند در ۳ دقیقه، ۹۵ لیتر آب بخورد.

۲- موش کور طلایی در یک شب بیش از ۴ کیلومتر تونل حفر می‌کند.

۳- بیابان‌ها خشک‌ترین جاهای دنیا هستند و در بیابان‌ها مقدار بارش باران خیلی کم است. مقدار بارش باران در این منطقه‌ها، کمتر از ۲۵ سانتی‌متر در سال است.

۴- تعداد دندان‌های انسان بزرگ‌سال ۳۲ عدد است، تعداد دندان‌های سگ ۴۲ عدد است.

۵- یک مرد ۷۵ ساله، ۲۵ سال از عمرش را خوابیده و ۵ سال هم خواب دیده است.

۶- وقتی عطسه می‌کنیم، هوا با سرعت نزدیک به ۱۹۰ کیلومتر در ساعت، از بینی خارج می‌شود.

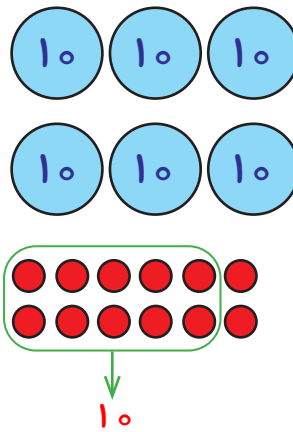
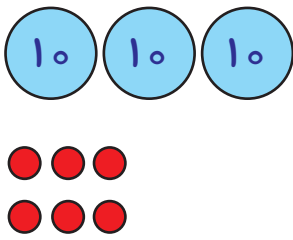
۷- یوزپلنگ سریع‌ترین حیوان روی زمین است. این حیوان می‌تواند در تعقیب شکار خود، با سرعت ۹۶ کیلومتر در ساعت بدود.

صفحه‌ی ۲۶

عدد مربوط به جمله‌ی ۱	$(7 \times 4) + (5 + 7) + 45 = 95$
عدد مربوط به جمله‌ی ۲	$(4 \times 5) - (3 \times 3 \times 2) + 2 = 4$
عدد مربوط به جمله‌ی ۳	$(35 \div 5) + (9 \times 2 \times 1) = 25$
عدد مربوط به جمله‌ی ۴	$(5 \times 2 \times 5) - (2 \times 2 \times 2) = 42$
عدد مربوط به جمله‌ی ۵	$(5 \times 10) \div (2 + 8) = 5$
عدد مربوط به جمله‌ی ۶	$(3 \times 7) + 83 + 7 + 32 + 27 = 190$
عدد مربوط به جمله‌ی ۷	$(72 \div 8) + (63 \div 7) + (6 \times 9) + (3 \times 8) = 96$

صفحه‌ی ۲۷

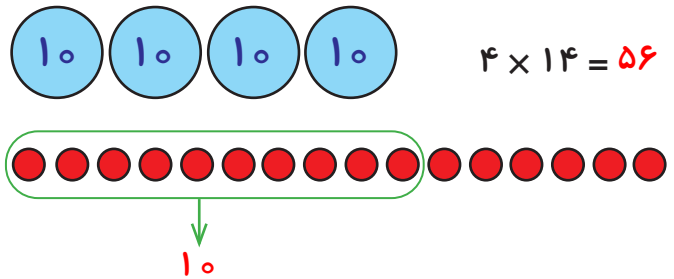
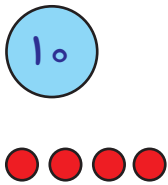
$۲ \times ۳۶ = ۷۲$



$۲ \times ۳۶ = ۷۲$

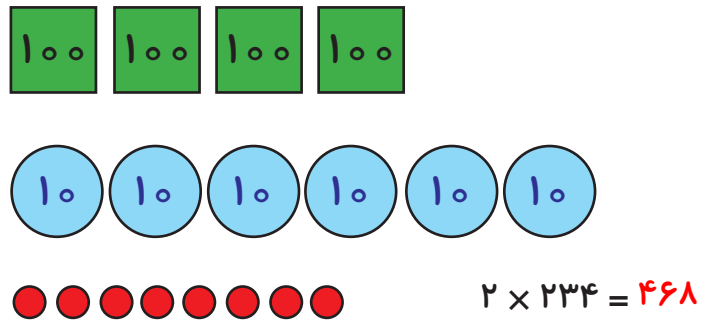
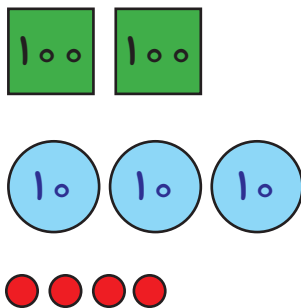
-۱

$۴ \times ۱۴ = ۵۶$



$۴ \times ۱۴ = ۵۶$

$۲ \times ۲۳۴ = ۴۶۸$



$۲ \times ۲۳۴ = ۴۶۸$

صفحه‌ی ۲۸

$۳۹ \times ۵۲ \rightarrow ۴۰ \times ۵۰ = ۲۰۰۰$

$۲۷ \times ۴۳ \rightarrow ۳۰ \times ۴۰ = ۱۲۰۰$

$۶۴ \times ۳۷ \rightarrow ۶۰ \times ۴۰ = ۲۴۰۰$

$۴۸ \times ۵۱ \rightarrow ۵۰ \times ۵۰ = ۲۵۰۰$

-۲

-۳

$$\begin{array}{r} ۵۸ \\ \times ۲۲ \\ \hline \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} ۶۰ \\ \times ۲۰ \\ \hline ۱۲۰۰ \end{array}$$

$$۲ \times ۳۲ = ?$$

۳۲ یعنی ۲ یکی و ۳ ده‌تایی

یکی ۶۰  $\rightarrow$  ده‌تایی  $۲ \times ۳ = ۶$

یکی ۴  $۲ \times ۲ = ۴$

جواب  $= ۶۰ + ۴ = ۶۴$

$$۳ \times ۱۲ = ?$$

۱۲ یعنی ۲ یکی و ۱ ده‌تایی

یکی ۳۰  $\rightarrow$  ده‌تایی  $۳ \times ۱ = ۳$

یکی ۶  $۳ \times ۲ = ۶$

جواب  $= ۳۰ + ۶ = ۳۶$

صفحه‌ی ۲۹

$$\begin{array}{r} ۲۶ \\ \times ۳ \\ \hline ۶۰ \leftarrow ۳ \times ۲۰ \\ + ۱۸ \leftarrow ۳ \times ۶ \\ \hline ۷۸ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۴۳ \\ \times ۷ \\ \hline ۲۸۰ \leftarrow ۷ \times ۴۰ \\ + ۲۱ \leftarrow ۷ \times ۳ \\ \hline ۳۰۱ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۲۱۳ \\ \times ۶ \\ \hline ۱۲۰۰ \leftarrow ۶ \times ۲۰۰ \\ + ۶۰ \leftarrow ۶ \times ۱۰ \\ + ۱۸ \leftarrow ۶ \times ۳ \\ \hline ۱۲۷۸ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۱۴۳ \\ \times ۵ \\ \hline ۵۰۰ \leftarrow ۵ \times ۱۰۰ \\ + ۲۰۰ \leftarrow ۵ \times ۴۰ \\ + ۱۵ \leftarrow ۵ \times ۳ \\ \hline ۷۱۵ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۳۲۵ \\ \times ۵ \\ \hline ۱۵۰۰ \leftarrow ۵ \times ۳۰۰ \\ + ۱۰۰ \leftarrow ۵ \times ۲۰ \\ + ۲۵ \leftarrow ۵ \times ۵ \\ \hline ۱۶۲۵ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۷۶ \\ \times ۴ \\ \hline ۲۸۰ \leftarrow ۴ \times ۷۰ \\ + ۲۴ \leftarrow ۴ \times ۶ \\ \hline ۳۰۴ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۱۶۳ \\ \times ۴ \\ \hline ۴۰۰ \leftarrow ۴ \times ۱۰۰ \\ + ۲۴۰ \leftarrow ۴ \times ۶۰ \\ + ۱۲ \leftarrow ۴ \times ۳ \\ \hline ۶۵۲ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۲۱۶ \\ \times ۳ \\ \hline ۶۰۰ \leftarrow ۳ \times ۲۰۰ \\ + ۳۰ \leftarrow ۳ \times ۱۰ \\ + ۱۸ \leftarrow ۳ \times ۶ \\ \hline ۶۴۸ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۵۳ \\ \times ۴ \\ \hline ۲۰۰ \\ + ۱۲ \\ \hline ۲۱۲ \end{array}$$

صفحه‌ی ۳۰

$$\begin{array}{r} ۷۵ \\ \times ۳ \\ \hline ۲۱۰ \\ + ۱۵ \\ \hline ۲۲۵ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۶۴ \\ \times ۵ \\ \hline ۳۰۰ \\ + ۲۰ \\ \hline ۳۲۰ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۲۸ \\ \times ۶ \\ \hline ۱۲۰ \\ + ۴۸ \\ \hline ۱۶۸ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۱۲۴ \\ \times ۵ \\ \hline ۵۰۰ \\ + ۱۰۰ \\ + ۲۰ \\ \hline ۶۲۰ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۲۱۱ \\ \times ۶ \\ \hline ۱۲۰۰ \\ + ۶۰ \\ + ۶ \\ \hline ۱۲۶۶ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۱۴۳ \\ \times ۳ \\ \hline ۳۰۰ \\ + ۱۲۰ \\ + ۹ \\ \hline ۴۲۹ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۹۹ \\ \times ۷ \\ \hline ۶۳۰ \\ + ۶۳ \\ \hline ۶۹۳ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۲۳۳ \\ \times ۴ \\ \hline ۸۰۰ \\ + ۱۲۰ \\ + ۱۲ \\ \hline ۹۳۲ \end{array}$$

صفحه‌ی ۳۱

$$\begin{array}{r} ۱۲ \\ \times ۸ \\ \hline ۹۶ \end{array}$$

-۲

$$\begin{array}{r} ۷۸ \\ \times ۲ \\ \hline ۱۵۶ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۱۵۶ \\ + ۲۰ \\ \hline ۱۷۶ \end{array}$$

-۳

جرم گاو مادر ۱۷۶

-۴

فقط یکان‌ها را ضرب می‌کنیم.

یکان = ۱  $\rightarrow$   $۷ \times ۳ = ۲۱$

-۵

$$\begin{array}{r} ۵۳ \\ \times ۷ \\ \hline ۳۷۱ \end{array}$$

-۶

$$\begin{array}{r} ۹۹ \\ \times ۹ \\ \hline ۸۹۱ \end{array}$$

صفحه‌ی ۳۲

-۱

$$\begin{array}{r} ۳۴ \mid ۸ \\ - ۳۲ \mid ۴ \\ \hline ۲ \end{array} \quad \begin{array}{l} ۴ = \text{خارج قسمت} \\ ۲ = \text{باقی مانده} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۵۶ \mid ۹ \\ - ۵۴ \mid ۶ \\ \hline ۲ \end{array} \quad \begin{array}{l} ۶ = \text{خارج قسمت} \\ ۲ = \text{باقی مانده} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۴۳ \mid ۷ \\ - ۴۲ \mid ۶ \\ \hline ۱ \end{array} \quad \begin{array}{l} ۶ = \text{خارج قسمت} \\ ۱ = \text{باقی مانده} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۸۴ \mid ۹ \\ - ۸۱ \mid ۹ \\ \hline ۳ \end{array} \quad \begin{array}{l} ۹ = \text{خارج قسمت} \\ ۳ = \text{باقی مانده} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۴۵ \mid ۵ \\ - ۴۵ \mid ۹ \\ \hline ۰ \end{array} \quad \begin{array}{l} ۹ = \text{خارج قسمت} \\ ۰ = \text{باقی مانده} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۲۵ \mid ۶ \\ - ۲۴ \mid ۴ \\ \hline ۱ \end{array} \quad \begin{array}{l} ۴ = \text{خارج قسمت} \\ ۱ = \text{باقی مانده} \end{array}$$

$$\boxed{6} \times 4 < 26$$

$$\boxed{7} \times 7 < 53$$

-۲

$$\boxed{4} \times 5 < 24$$

$$\boxed{6} \times 5 < 35$$

$$\boxed{3} \times 6 < 20$$

$$\boxed{9} \times 3 < 28$$

صفحه‌ی ۳۳

-۳

- الف) ۳۵ برابر است با ۵ شش‌تایی و ۵ یکی.  
 ب) ۲۷ برابر است با ۳ هفت‌تایی و ۶ یکی.  
 پ) ۶۷ برابر است با ۸ هشت‌تایی و ۳ یکی.  
 ت) ۴۲ برابر است با ۸ پنج‌تایی و ۲ یکی.  
 ث) ۷۸ برابر است با ۸ نه‌تایی و ۶ یکی.

$$(7 \times 5) + 3 = 38 \quad -۴$$

-۵

$$24 \div 3 = 8 \quad \text{قیمت یک شکلات} \rightarrow \begin{array}{r} 15 \\ \times 8 \\ \hline 120 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 38 \quad | \quad 5 \\ - 35 \quad | \quad 7 \\ \hline 3 \end{array} \rightarrow \text{۲ نفر دیگر احتیاج است.} \quad -۶$$

● در این صورت تعداد تیم‌های فوتبال ۸ تا خواهد شد.  $7 + 1 = 8$

صفحه‌ی ۳۴

-۱

$$\begin{array}{r} 27 \quad | \quad 4 \\ - 24 \quad | \quad 6 \\ \hline 3 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 39 \quad | \quad 5 \\ - 35 \quad | \quad 7 \\ \hline 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 48 \quad | \quad 6 \\ - 48 \quad | \quad 8 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 43 \quad | \quad 7 \\ - 42 \quad | \quad 6 \\ \hline 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 59 \quad | \quad 6 \\ - 54 \quad | \quad 9 \\ \hline 5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 68 \quad | \quad 8 \\ - 64 \quad | \quad 8 \\ \hline 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 47 \quad | \quad 5 \\ - 45 \quad | \quad 9 \\ \hline 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 78 \quad | \quad 9 \\ - 72 \quad | \quad 8 \\ \hline 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 85 \quad | \quad 9 \\ - 81 \quad | \quad 9 \\ \hline 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 64 \quad | \quad 7 \\ - 63 \quad | \quad 9 \\ \hline 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 38 \quad | \quad 6 \\ - 36 \quad | \quad 6 \\ \hline 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 22 \quad | \quad 3 \\ - 21 \quad | \quad 7 \\ \hline 1 \end{array}$$

صفحه‌ی ۳۵

۲-  $(6 \times 8) + 3 = 51$

۳-  $52 - 4 = 48 \longrightarrow 48 \div 6 = 8$

۴- 
$$\begin{array}{r} 45 \quad | \quad 7 \\ - 42 \quad | \quad 6 \\ \hline 3 \end{array}$$
 به هر نفر ۶ شکلات می‌رسد و ۳ شکلات باقی می‌ماند.

۵-

● در هر گلدان ۸ شاخه گل باید بگذاریم.

● یک شاخه گل اضافه می‌آید.

۶-

مثلاً  $(9 \times 5) + 2 = 47$

صفحه‌ی ۳۶

۱- گزینه‌ی ۱.

$75$  و  $65$  و  $56$  و  $48$  و  $41$  و  $35$

$-6$     $-7$     $-8$     $-9$     $-10$

۲- گزینه‌ی ۴. هر شکل، ۲ دایره بیشتر از شکل قبلیش دارد. شکل نوزدهم ۲ تا دایره بیشتر از شکل هجدهم دارد و

شکل هجدهم ۲ تا دایره بیشتر از شکل هفدهم دارد. پس شکل نوزدهم، ۴ تا دایره بیشتر از شکل هفدهم دارد.

۳- گزینه‌ی ۱. مسئله را از آخر به اول حل می‌کنیم.

$109 \xrightarrow{-100} 9 \xrightarrow{+20} 29 \xrightarrow{-5} 24$

۴- گزینه‌ی ۱. مجموع تعداد گروهایی که نرگس و فاطمه برداشته‌اند، ۲۵ تا گردو است. پس وقتی آن‌ها روی هم

۲۵ گردو برداشته‌اند، روی هم ۲۵ گردوی دیگر در سبدها باقی مانده است.

صفحه‌ی ۳۷

۵- گزینه‌ی ۳.

$6$  و  $12$  و  $18$  و  $24$  و  $30$  و  $36$  و  $42$  و  $48$  و  $54$  و  $60$

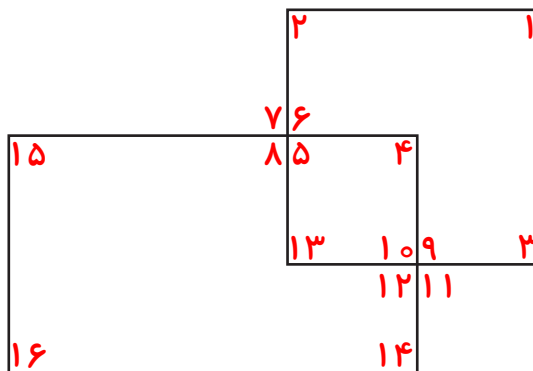
$+6$     $+6$     $+6$

عددهای ۲۴ و ۴۸ مشترک هستند.

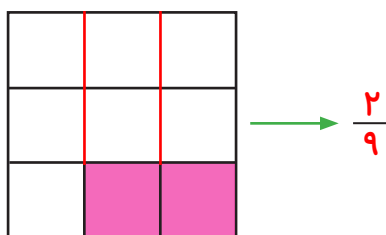
$16$  و  $24$  و  $32$  و  $40$  و  $48$  و  $56$  و  $64$  و  $72$  و  $80$  و  $88$

$-8$     $-8$     $-8$

۶- گزینه‌ی ۳.



۷- گزینه‌ی ۲. ابتدا شکل را به قسمت‌های مساوی تقسیم می‌کنیم.



۸- گزینه‌ی ۴.

۹- گزینه‌ی ۲. نصف مربع رنگ نشده است؛ یعنی  $\frac{1}{2}$ .

صفحه‌ی ۳۸

۱۰- گزینه‌ی ۲.  $7 \times 4 = 28$

$24 \div 3 = 8$

$5 \times 3 = 15$

پاسخ  $= 28 + 8 - 15 = 21$

۱۱- گزینه‌ی ۴. در عدد ۲۲۲، حاصل ضرب رقم‌ها، ۸ می‌شود و حاصل جمع رقم‌ها ۶ می‌شود.

۱۲- گزینه‌ی ۴.

$5 \times 3 = 15$  = تعداد چوب کبریت‌های مثلث متساوی‌الاضلاع

$39 - 15 = 24$  = تعداد چوب کبریت‌های مربع

$24 \div 4 = 6$  = تعداد چوب کبریت‌های هر ضلع مربع

۱۳- گزینه‌ی ۴.

$36 \div 9 = 4$  = تعداد گردوهای هر نفر

$5 \times 4 = 20$  = تعداد گردوهای ۵ نفر روی هم



۱۴- گزینه‌ی ۱.

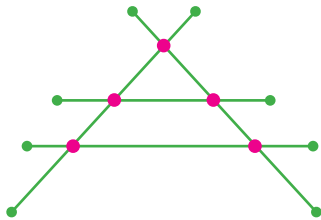
$$سن\ مادر\ سارا = ۸ \times ۴ = ۳۲$$

سن سارا ۸ سال دیگر، دو برابر می‌شود.

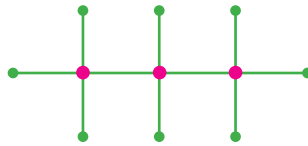
$$سن\ مادر\ سارا\ در\ ۸\ سال\ بعد = ۳۲ + ۸ = ۴۰$$

صفحه‌ی ۳۹

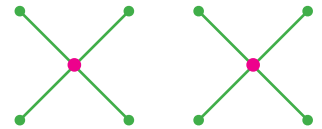
۱۵- گزینه‌ی ۴. شکل‌های آن‌ها می‌تواند مثلاً به صورت زیر باشد:



سارا



زهرا



مریم

\* ۷ نقطه‌ی برخورد نمی‌توان به وجود آورد.

$$۶۰۰۰ + ۲۰۶ = ۶۲۰۶ \text{ گرم} \quad ۱۶- \text{گزینه‌ی ۱.}$$

۱۷- گزینه‌ی ۳.

$$(\square \times ۹) + (۱۶ \div ۴) = ۵۸$$

$$(\square \times ۹) + ۴ = ۵۸$$

$$\square \times ۹ = ۵۸ - ۴$$

$$\square \times ۹ = ۵۴ \implies \square = ۵۴ \div ۹ = ۶$$

۱۸- گزینه‌ی ۱. ۴ هفته و ۳ روز، یعنی ۳۱ روز.

۹ هفته، یعنی ۶۳ روز.

$$\text{روز } ۳۲ = ۶۳ - ۳۱ = \text{پاسخ}$$

۱۹- گزینه‌ی ۳. هر گوسفند، به تعداد ۳ تا پا بیشتر از تعداد کله‌اش دارد.

$$\text{تعداد گوسفندها } ۲۴ \div ۳ = ۸$$

۲۰- گزینه‌ی ۳.

$$\begin{array}{r} ۴۵۰ \\ + ۲۳۰۰ \\ + ۱۷۵۰ \\ \hline ۴۵۰۰ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۵۰۰۰ \\ - ۴۵۰۰ \\ \hline ۵۰۰ \end{array}$$

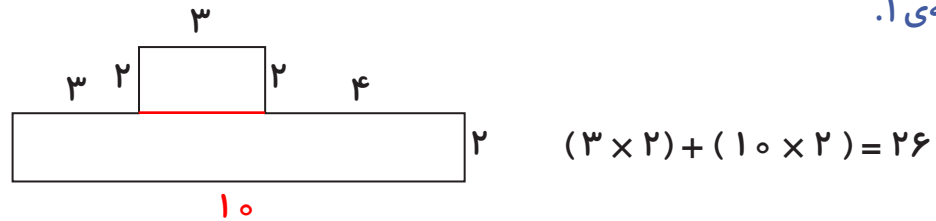
او ۵۰۰ تومان باید پس بگیرد.  $\rightarrow$

صفحه‌ی ۴۰

۲۱- گزینه‌ی ۳.  $۵۰ \times ۲۰$

۲۲- گزینه‌ی ۳. محیط شکل گزینه‌ی ۱، از ۱۲ ضلع مربع، محیط شکل گزینه‌ی ۲، از ۱۴ ضلع مربع، محیط شکل گزینه‌ی ۳، از ۱۸ ضلع مربع و محیط شکل گزینه‌ی ۴، از ۱۴ ضلع مربع تشکیل شده است.

۲۳- گزینه‌ی ۱.



۲۴- گزینه‌ی ۲.  $(۲ + ۵) \times ۵۰ = ۳۵۰$

۲۵- گزینه‌ی ۲. ۱۹۶۰

## علوم تجربی

صفحه‌ی ۴۴

- ۱- گزینه‌ی ۳. تمساح از گروه خزندگان است.
- ۲- گزینه‌ی ۴. ملخ ستون مهره ندارد.
- ۳- گزینه‌ی ۱. لاک پشت
- ۴- گزینه‌ی ۳. پستانداران با شش تنفس می‌کنند.
- ۵- گزینه‌ی ۲. دلفین

صفحه‌ی ۴۵

- ۶- گزینه‌ی ۳. برای اینکه بچه نهنگ در سطح آب نفس بکشد.
- ۷- گزینه‌ی ۳. ۵ گروه
- ۸- گزینه‌ی ۴. لاک پشت
- ۹- گزینه‌ی ۴. کوسه
- ۱۰- گزینه‌ی ۴. ماهی خاویار

صفحه‌ی ۴۶

- ۱۱- گزینه‌ی ۱. مارمولک از گروه خزندگان است و بدن خزندگان از پولک پوشیده شده است.
- ۱۲- گزینه‌ی ۳. لاک پشت
- ۱۳- گزینه‌ی ۳. نوزاد قورباغه

۱۴- گزینه‌ی ۲. پنگوئن

۱۵- گزینه‌ی ۲. خرچنگ

### صفحه‌ی ۴۷

۱۶- گزینه‌ی ۳. یک نوع ماهی است که با آبشش نفس می‌کشد.

۱۷- گزینه‌ی ۴. قورباغه

۱۸- گزینه‌ی ۱. تا گاو ماده، گوساله به دنیا نیاورد، نمی‌تواند شیر بدهد.

۱۹- گزینه‌ی ۲. روی بدنش از پولک پوشیده شده است.

۲۰- گزینه‌ی ۳. با شش نفس می‌کشد زیرا پستاندار است.

### صفحه‌ی ۵۲

۱- گزینه‌ی ۲. گوشت شترمرغ و ماست در یک گروه قرار دارند.

۲- گزینه‌ی ۳. آب

۳- گزینه‌ی ۴. نوشابه‌ی انرژی‌زا با بالا بردن تعداد ضربان قلب، برای بیماری‌های قلبی و کودکان بسیار مضر است. (روی

بدنه‌ی قوطی‌های این نوشابه‌ها این مطلب درج شده است.)

۴- گزینه‌ی ۴. انجماد، تغییر حالت مایع به جامد است و ذوب، تغییر حالت جامد به مایع است.

۵- گزینه‌ی ۱.

۶- گزینه‌ی ۴. مایع بر خلاف گاز، در همه جای بطری پخش نمی‌شود.

### صفحه‌ی ۵۳

۷- گزینه‌ی ۲. نور، ماده نیست، پس جرم و حجم ندارد.

۸- گزینه‌ی ۲. چون هوا رنگ ندارد.

۹- گزینه‌ی ۲.

۱۰- گزینه‌ی ۴.

### صفحه‌ی ۵۴

۱۱- گزینه‌ی ۱. سر پیچ جاده‌ها ← آینه‌ی برآمده

آرایشگاه‌ها ← آینه‌ی تخت

آینه‌کاری صحن حرم ← آینه‌ی تخت

آینه‌بغل اتومبیل‌ها ← آینه‌ی برآمده

۱۲- گزینه‌ی ۴. جسمی که تقریباً نوری را بازتابش نمی‌کند، به رنگ سیاه دیده می‌شود.

۱۳- گزینه‌ی ۴.

توجه: ● هرچه باد بیشتری بوزد، آب بیشتری از سطح دریا تبخیر می‌شود.

● مقدار کل آب‌ها در کره‌ی زمین همیشه مقداری ثابت است.

● وزش باد، در چرخه‌ی آب تأثیر دارد.

۱۴- گزینه‌ی ۴. در نزدیکی دریاها عمق چاه‌ها کمتر است.

۱۵- گزینه‌ی ۲. آب را در خود نگه نمی‌دارد.

۱۶- گزینه‌ی ۴. خاک رس

**صفحه‌ی ۵۵**

۱۷- گزینه‌ی ۱. به کمک آینه‌ی برآمده، می‌توانیم فضای بیشتری از پشت سر خود را ببینیم.

۱۸- گزینه‌ی ۴.

۱۹- گزینه‌ی ۳. در موقع پایین آوردن بادبادک از آسمان، نیرو به صورت کشیدن اعمال می‌شود.

۲۰- گزینه‌ی ۴. هر دو بدون تماس، اثر می‌گذارند.

۲۱- گزینه‌ی ۲.

۲۲- گزینه‌ی ۱. دانه‌ی گل بنفشه، دو قسمتی است.

۲۳- گزینه‌ی ۴.

**صفحه‌ی ۵۶**

۲۴- گزینه‌ی ۱.

۲۵- گزینه‌ی ۱. گیاهانی که دانه‌ی دو قسمتی دارند، برگ‌های پهن دارند؛ مانند لوبیا.

۲۶- گزینه‌ی ۲. گل آفتابگردان

۲۷- گزینه‌ی ۴. آبشش ماهی در دو طرف سرش است.

۲۸- گزینه‌ی ۱. لاک‌پشت از گروه خزندگان است.

۲۹- گزینه‌ی ۳. وال از گروه پستانداران است؛ پس به بچه‌ی خود شیر می‌دهد.

۳۰- گزینه‌ی ۳. خفاش از گروه پستانداران است و بدنش از مو پوشیده شده است.