

۱- عدد «هشت صد هزار و دویست و دو» در کدام گزینه درست بیان شده است

الف) ۸۲۰۲ (ب) ۸۰۲۰۲ (ج) ۸۰۰۲۰۲ (د) ۸۰۰۲۲۰

۲- عدد «۱۸۰,۰۰۰,۰۰۰» از چه تعداد یک میلیون ساخته شده است ؟

الف) ۱۸ (ب) ۱۸۰ (ج) ۱۸۰۰ (د) ۱۰۸

۳- در عدد «۹۶۵۰۲۱۳» ارزش مکانی رقم ۶ کدام است ؟

الف) صدگان میلیون (ب) یکان میلیون (ج) دهگان هزار (د) صدگان هزار

۴- درستی و نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید.

۱۰۰ بسته ده هزارتایی می شود ، ده میلیون.

اگر عدد ۲۵۰۰ را ۱۰۰ برابر کنیم ، رقم ۵ در صدگان هزار قرار می گیرد .

عدد ۵۰۰ میلیون از ۵۰۰ تا ده میلیون ساخته شده است .

۵- جای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید .

الف) در یک عدد یازده رقمی ، با ارزش ترین رقم ، دارای ارزش مکانی است

ب) در عدد ۱۸۷۰۴۲۶۳۹۰۰ اختلاف با ارزش ترین رقم در طبقه میلیون و کم ارزش

ترین رقم در طبقه هزار است .

ج) ۴ تا ده میلیون و ۶ تا ده هزارتایی و ۲ تا یکی میشود :

۶- عدد ۶۳,۲۹۴,۱۸۰ را در جدول ارزش مکانی وارد کرده و پاسخ دهید

الف) رقم ۲ در چه ارزش مکانی قرار دارد؟

ب) کدام رقم در ارزش مکانی دهگان میلیون قرار دارد ؟

پ) اگر عدد را در ۱۰ ضرب کنیم ، رقم ۳ در چه ارزش مکانی قرار می گیرد ؟

ت) اگر عدد را بر ۱۰ تقسیم کنیم ، رقم ۹ در چه ارزش مکانی قرار می گیرد ؟

۷- عبارت های مساوی را از دو طرف به هم وصل کنید .

۲	●	●	$۶۰۰۰۰ \div ۳$
---	---	---	----------------

۲۰۰۰۰	●	●	$۶۰۰۰۰ \div ۳۰۰$
-------	---	---	------------------

۲۰۰	●	●	$۶۰۰۰ \div ۳۰۰۰$
-----	---	---	------------------

۸- هزینه ساخت یک کتابخانه پانصد و هشتاد میلیون تومان است که ۳۲۰

میلیون تومان آن را افراد خیر اهدا کرده اند ؛ چند تومان دیگر پول برای

ساخت کتابخانه نیاز داریم ؟

۹- اگر در یک عدد ارزش مکانی یک رقم « دهگان هزار » باشد و عدد را

۱۰۰ برابر کنیم ، ارزش مکانی آن رقم چند می شود ؟

۱۰- ضرب و تقسیم های زیر را انجام دهید .

$۲۴ \times ۲۸۹ =$	$۳۶۹۲ \div ۵۲ =$
-------------------	------------------

$۳۵۱ \times ۱۰۸ =$	$۱۲۴۲ \div ۲۳ =$
--------------------	------------------

پاسخنامه

۱	گزینه ج صحیح است.			۲- گزینه ب صحیح است.			۳- گزینه د صحیح است		
۴	.	عبارت	درست	نادرست					
	الف	۱۰۰ بسته ده هزارتایی می شود ، ده میلیون.							
	ب	اگر عدد ۲۵۰۰ را ۱۰۰ برابر کنیم ، رقم ۵ در مرتبه ی صدگان هزار قرار می گیرد .							
	ج	عدد ۵۰۰ میلیون از ۵۰۰ تا ده میلیون ساخته شده است .							
۵	الف) در یک عدد یازده رقمی ، با ارزش ترین رقم ، دارای ارزش مکانیدهگان میلیارد است .								
	ب) در عدد ۱۸۷۰۴۲۶۳۹۰۰ اختلاف با ارزش ترین رقم در طبقه میلیون و کم ارزش ترین رقم در طبقه هزار۴..... است . ج) ۴ تا ده میلیون و ۶ تا ده هزارتایی و ۲ تا یکی میشود :۴۰۰۶۰۰۰۲.....								
۶	یکان	دهگان	صدگان	یکان هزار	دهگان هزار	صدگان هزار	یکان میلیون	دهگان میلیون	
	۰	۸	۱	۴	۹	۲	۳	۶	
الف) صدگان هزار (ب) ۶ (ج) $۶۳۲۹۴۱۸۰ \times ۱۰ = ۶۳۲۹۴۱۸۰۰$ پس رقم ۳ در مرتبه ی دهگان میلیون قرار میگیرد (د) $۶۳۲۹۴۱۸ \div ۱۰ = ۶۳۲۹۴۱۸۰$ پس رقم ۹ در مرتبه ی یکان هزار قرار میگیرد ..									
۷	$۶۰۰۰ \div ۳۰۰۰ = ۲$ $۶۰۰۰۰ \div ۳۰۰ = ۲۰۰$ $۶۰۰۰۰ \div ۳ = ۲۰۰۰۰$								
۸	$۵۶۰۰۰۰۰۰ - ۳۲۰۰۰۰۰۰ = ۲۴۰۰۰۰۰۰$								
۹	با ۱۰۰ برابر شدن یک عدد ، ارزش مکانی هر رقم آن دو پله بالا می رود یعنی دهگان هزار می شود یکان میلیون								
۱۰	$۳۶۹۲ \div ۵۲ = ۷۱$				$۲۴ \times ۲۸۹ = ۶۹۳۶$				
	$۱۲۴۲ \div ۲۳ = ۵۴$				$۳۵۱ \times ۱۰۸ = ۳۷۹۰۸$				

نام و نام خانوادگی :

کتاب کار و تمرین تالار معلمان پنجم ابتدایی - میلیارد - اعداد مرکب

۱- در سه کشور به ترتیب « ۳۵۲ میلیون و ۱۷۰ هزار » ، « ۲۸۰ میلیون و ۴۵۰ هزار » و

« ۳۸۴ میلیون و ۳۲۰ هزار » کتاب چاپ شده است . مجموع کتاب های این سه

کشور با تقریب یک میلیون و حذف رقم کدام است ؟

الف) ۹۱۶۰۰۰۰۰ (ب) یک میلیارد و شانزده میلیون

ج) یک میلیارد و صد و پنجاه میلیون (د) یک میلیارد و پنجاه میلیون

۲- عدد ۸۳ میلیارد ، چند تا ده میلیون است ؟

الف) ۸۳۰ (ب) ۸۳۰۰ (ج) ۸۳۰۰۰ (د) ۸۳۰۰۰۰

۳- یک برنامه تلویزیونی ساعت ۸ و ۲۳ دقیقه شروع شد و در ساعت ۱۱ و ۱۲ دقیقه به

پایان رسید . مدت این برنامه چقدر بوده است ؟

الف) ۲:۴۹ (ب) ۲:۵۱ (ج) ۲:۱۱ (د) ۳:۱۱

۴- درستی و نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید.

عبارت	درست	نادرست
الف) اگر یک میلیارد را بر ۲۰ تقسیم کنیم ، رقم ۵ در مرتبه صدگان میلیون قرار می گیرد.		
ب) یک روز برابر ۸۶۴۰۰ ثانیه است .		
ج) گسترده عدد «یک میلیارد و هجده میلیون» از سه طبقه تشکیل شده است .		

۵- جای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید .

الف) هر ۱۴۵۰ گرم برابر است با کیلو گرم و گرم .

ب) ۱۵۵ دقیقه برابر است با ساعت و دقیقه .

ج) هر ساعت برابر با ثانیه است .

۶- اعداد زیر را به رقم بنویسید .

الف) سه میلیارد و دویست میلیون و چهل هزار و پنج :

ب) چهارده میلیارد و هفتصد هزار

۷- اعداد زیر را باهم مقایسه کنید .

الف ۸۵۶۹۸۷۵۰۰ ○ ۲۰۳۰۴۳۰۰۰۰ د ۸۷۷۹۵۰۸۰۰ ○ ۸۷۶۹۵۰۰۰۰

ب ۳۴۵۱۷۰۴۹۵ ○ ۳۴۵۰۱۷۲۹۰ ه ۳۵۰۰۴۶۰۰ ○ ۳۵۰۴۶۰۰۰

ج ۴۱۸۰۰۰۲ ○ ۴۱۸۰۰۲ و ۹۹۹۸۹۹۸۹ ○ ۱۰۰۰۰۰۰۷۰۰

۸- فیلم سینمایی ساعت ۲۱:۳۰ شروع و در ساعت ۲:۳۸:۱۶ خاتمه می یابد. اگر

در این فاصله ۶۰ ثانیه پیام بازرگانی پخش شده باشد . مدت زمان فیلم سینمایی چه

قدر بوده است ؟

۹- امیر ۶:۴۵ از خانه خارج شد و بعد از ۸ ساعت و ۲۳ دقیقه و ۳۰ ثانیه به خانه

برگشت . امیر در چه ساعتی به خانه برگشته است ؟

۱۰- آسانسوری ۳۰۰ کیلوگرم جرم را تحمل می کند و دو نفر به جرم های ۸۳

کیلو گرم و ۸۵۰ گرم و ۷۶ کیلوگرم و ۷۰۰ گرم وارد آسانسور می شوند ؛

الف) جرم این دو نفر روی هم چقدر است ؟

ب) آسانسور تا چند کیلوگرم دیگر جرم را میتواند تحمل کند ؟

۱	گزینه ب صحیح است.	۲- گزینه ب صحیح است.	۳- گزینه الف صحیح است.	پاسخنامه		
۴		الف	اگر یک میلیارد را بر ۲۰ تقسیم کنیم، رقم ۵ در مرتبه صدگان میلیون قرار می گیرد.	درست	نادرست	
		ب	یک روز برابر ۸۶۴۰۰ ثانیه است.			
		ج	گسترده عدد «یک میلیارد و هجده میلیون» از سه بخش تشکیل شده است.			
۵	الف) هر ۱۴۵۰ گرم برابر است بایک..... کیلو گرم و۴۵۰..... گرم. ب) ۱۵۵ دقیقه برابر است با۲..... ساعت و۳۵..... دقیقه. ج) هر ساعت برابر با۳۶۰۰..... ثانیه است.					
۶	الف) سه میلیارد و دویست میلیون و چهل هزار و پنج: ۳۲۰۰۰۴۰۰۰۵ ب) چهارده میلیارد و هفتصد هزار: ۱۴۰۰۰۷۰۰۰۰۰					
۷		د	$۸۷۷۹۵۰۸۰۰ \bigcirc ۸۷۶۹۵۰۰۰۰$	الف	$۸۵۶۹۸۷۵۰۰ \bigcirc ۲۰۳۰۴۳۰۰۰۰$	
		هـ	$۳۵۰۰۴۶۰۰ \bigcirc ۳۵۰۴۶۰۰۰$	ب	$۳۴۵۱۷۰۴۹۵ \bigcirc ۳۴۵۰۱۷۲۹۰$	
		و	$۹۹۹۸۹۹۹۸۹ \bigcirc ۱۰۰۰۰۰۰۷۰۰$	ج	$۴۱۸۰۰۰۲ \bigcirc ۴۱۸۰۰۲$	
۸	$\begin{array}{r} ۱۵ \quad ۶۲ \\ ۱۶ \quad ۰۲ \quad ۳۸ \\ - \quad ۱۴ \quad ۳۰ \quad ۲۱ \\ \hline ۱ \quad ۳۲ \quad ۱۷ \end{array}$ کل زمان فیلم ۱۷:۳۲:۱ بوده است اما با توجه به صورت سوال که گفته است ۶۰ ثانیه پیام بازرگانی پخش شده است، بنابراین زمان فیلم برابر ۱۷:۳۱:۱					
۹	$\begin{array}{r} ۶ \quad ۴۵ \quad ۰۰ \\ + \quad ۸ \quad ۲۳ \quad ۳۰ \\ \hline ۱۴ \quad ۶۸ \quad ۳۰ \end{array}$ در قسمت دقیقه نباید عدد بزرگتر از ۶۰ باشد، پس باید $۶۸ - ۶۰ = ۸$ را انجام دهیم و به جای ۶۰ دقیقه یک ساعت به ساعت ۱۴ اضافه کنیم، پس ۳۰:۸:۱۵					
۱۲	$\begin{array}{r} \text{گرم} \quad \text{کیلوگرم} \\ ۸۵۰ \quad ۸۳ \\ + \quad ۷۶ \quad ۷۰ \\ \hline ۱۵۵۰ \quad ۱۵۹ \end{array}$					

با توجه به قوانین جمع اعداد مرکب در وزن ها ، در قسمت گرم مجموع اعداد نباید از ۱۰۰۰ بیشتر باشد ، پس : $۱۵۵۰ - ۱۰۰۰ = ۵۵۰$

الف) جرم این دو نفر روی هم ۱۶۰ کیلو گرم و ۵۵۰ گرم است .

ب) با تفریق جرم دونفر از تحمل آسانسور که ۳۰۰ کیلو گرم است عدد ۱۳۹ کیوگرم و ۴۵۰ گرم به

دست می آید .

نام و نام خانوادگی :

کتاب کار و تمرین تالار معلمان پنجم ابتدایی - الگوها

۱- عدد بعدی در الگوی مقابل کدام است ؟

۱ ، ۴ ، ۹ ، ۱۶ ، ۲۵ ، ...

الف) ۳۶

ب) ۴۹

ج) ۳۸

د) ۳۲

۲- در الگوی عددی مقابل، عدد دوازدهم کدام است ؟

۱ ، ۳ ، ۶ ، ۱۰ ، ...

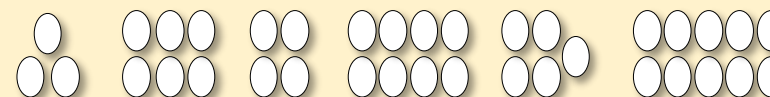
الف) ۶۶

ب) ۷۸

ج) ۱۵۶

د) ۱۳۲

۳- در الگوی هندسی زیر، شکل هفتم دارای چند دایره است ؟



الف) ۱۴

ب) ۸

ج) ۱۲

د) ۶

۴- عدد دهم الگوی مقابل کدام است ؟ ۲ ، ۵ ، ۸ ، ۱۱ ، ...

الف) ۳۳

ب) ۳۱

ج) ۲۹

د) ۲۷

۵- اگر طول ضلع هر مثلث کوچک را یک واحد در نظر بگیریم، محیط شکل هزارم کدام است



الف) ۳۰۰

ب) ۳۰۰۰

ج) ۳۳۰۰

د) ۳۳۰۰۰

۶- در هر یک از الگوهای عددی زیر، عدد هجدهم کدام است ؟

الف) ۱۱ ، ۲۲ ، ۳۳ ، ...

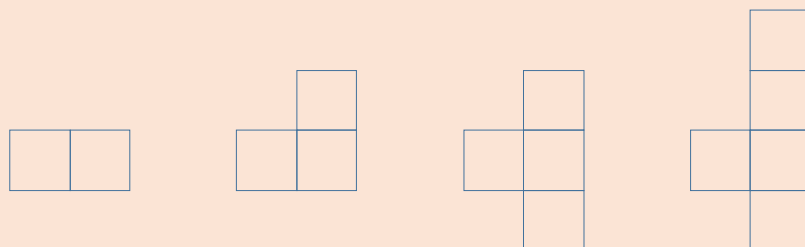
ب) ۷ ، ۱۴ ، ۲۱ ، ۲۸ ، ...

۷- اگر در الگوی زیر عدد مربوط به مرحله ی ۲۳ ام ۲۷۶ باشد، عدد مربوط به مرحله

۲۴ ام آن را به دست آورید . ۱ ، ۳ ، ۶ ، ۱۰ ، ...

۸- در الگوی هندسی زیر، اگر طول ضلع هر مربع را ۱ در نظر بگیریم، محیط شکل

های هفتم و یکصد و پنجاه و هفتم را به دست آورید .



۹- در الگوی عددی زیر، در جای خالی چه عددی باید قرار بگیرد ؟

۳۰ ، ۲۸ ، ۲۴ ، ۱۸ ، ...

	پاسخنامه
۱	گزینه الف صحیح است .
۲	گزینه ب صحیح است .
۳	گزینه د صحیح است .
۴	گزینه ج صحیح است .
۵	گزینه ب صحیح است .
۶	الف) رابطه الگو به صورت ضرب شماره شکل در عدد ۱۱ است ، پس شکل ۱۸ ام برابر : ۱۱×۸ ب) رابطه الگو به صورت ضرب شماره شکل در عدد ۷ است ، پس : $۷ \times ۱۸ = ۱۲۶$
۷	شماره مرحله + تعداد دایره مرحله قبل = تعداد دایره در هر مرحله $۲۷۶ + ۲۴ = ۳۰۰$
۸	۷ ... ۴ ۳ ۲ ۱ شماره شکل ؟ ... ۱۲ ۱۰ ۸ ۶ محیط ۴ + (۲ × شماره شکل) = رابطه الگو $۱۸ = (۲ \times ۷) + ۴ =$ شکل ۷ ام $۳۱۸ = (۲ \times ۱۵۷) + ۴ =$ شکل ۱۵۷ ام.
۹	به ترتیب فاصله بین اعداد ۲ تا ۲ تا کمتر میشود : $۳۰ - ۲ = ۲۸$ $۲۸ - ۴ = ۲۴$ $۲۴ - ۶ = ۱۸$ $۱۸ - ۸ = ۱۰$ پس عدد بعدی در الگوی ما ۱۰ است .