

۱- گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است.

$$۱ \times ۷ = ۷ \text{ ساعت}$$

$$۵۰ \times ۷ = ۳۵۰ \text{ دقیقه}$$

$$\begin{array}{r} ۳۵۰ | ۶۰ \\ \underline{۳۰۰} \\ ۵ \end{array} \rightarrow \text{ساعت}$$

$$\begin{array}{r} ۵۰ \\ \downarrow \\ \text{دقیقه} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ۷ \text{ } ۰۰' \\ + ۵ \text{ } ۵۰' \\ \hline ۱۲ \text{ } ۵۰' \end{array}$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، سوالات تکمیلی، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - شماره: ۹۳۳۶۶۴

۲- گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است. صورت کسر:

$$\text{عدد اول} = ۱ \text{ و } \text{عدد آخر} = ۱۰۰$$

$$\text{تعداد عددها} = ۱۰۰ - ۱ + ۱ = ۱۰۰$$

$$\text{حال جمع عددهای صورت} = \frac{(۱۰۰ + ۱) \times \frac{۵۰}{۱۰۰}}{۲} = ۵۰۵۰$$

مخرج کسر:

$$\text{عدد اول} = ۱۰۱ \text{ و } \text{عدد آخر} = ۲۰۱$$

$$\text{تعداد عددها} = \frac{۲۰۱ - ۱۰۱}{۲} + ۱ = \frac{۱۰۰}{۲} + ۱ = ۵۱$$

$$\text{حاصل جمع عددهای مخرج} = \frac{(۲۰۱ - ۱۰۱) \times ۵۱}{۲} = ۷۷۰۱$$

نکته: برای صورت کسر از روش زیر نیز می‌توان استفاده کرد:

$$۱ + ۲ + \dots + \underbrace{۱ \dots ۱}_{\text{تا } n} = ۵ \underbrace{۰ \dots ۰}_{\text{تا } (n-1)} + ۵ \underbrace{۰ \dots ۰}_{\text{تا } (n-1)}$$

$$۱ + ۲ + \dots + ۱ \frac{۰۰}{۲} = ۵ \cdot ۰ \cdot ۰$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، فصل اول: عددنویسی و الگوها، و دوره ابتدایی - سوالات تالیفی - سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - پنجم، شماره: ۹۳۳۶۷۰

۳- گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است.

$$\begin{array}{cccccccccccc} ۲ & ۶ & ۱۲ & ۲۰ & ۳۰ & ۴۲ & ۵۶ & ۷۲ & ۹۰ & ۱۱۰ \\ \hline +۴ & +۶ & +۸ & +۱۰ & +۱۲ & +۱۴ & +۱۶ & +۱۸ & +۲۰ & \end{array}$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، الگویابی، و دوره ابتدایی - سوالات تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - پنجم، شماره: ۸۷۹۳۶۳

۴- گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است.

$$۳۵۴۸۶۰۰۰۹۲۰ \otimes ۳۵۴۸۶۰۰۰۹۲ \otimes ۳۵۴۸۶۰۰۰۹۲ \otimes ۹۹۹۹۹۹۹۹۹۹$$

بزرگ‌ترین عدد ۳۵۴۸۶۰۰۰۹۲۰ است چون رقم بیش‌تری دارد.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مقایسه‌ی اعداد، و دوره ابتدایی - سوالات تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - پنجم، شماره: ۸۰۲۰۸۵

۵- گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است.

میلیون	هزار		
یکان دهگان	یکان دهگان صدگان	یکان دهگان صدگان	یکان دهگان صدگان
۵	۲	۳	۲
۹	۲	۲	۶
↓		↓	↓
$3 \times (3) - 4 = 5$	$6 \div 2 = 3$	$6 + 3 = 9$	

$$\text{عدد مورد نظر} = 52329226$$

$$\text{مجموع ارقام} = 5 + 2 + 3 + 2 + 9 + 2 + 2 + 6 = 31$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، یادآوری عددنویسی و محاسبات عدد، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۶-۹۵ - پنجم، شماره: ۸۷۹۳۵۹ - شماره: ۱۶ - ۱۰۹۰۳۸

۶- گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است. از اذان مغرب تا ۱۲ شب، شش ساعت و سی و پنج دقیقه است. پس:

$$6 \text{ } 35' + 4 \text{ } 15' = 10 \text{ } 50'$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مرور فصل، و دوره ابتدایی - سوالات تالیفی - سال تحصیلی ۹۶-۹۵ - پنجم، شماره: ۸۷۹۳۵۹

۷- گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است.

$$2 \times 240 = 480 \text{ ریال قیمت دو خودکار:}$$

۲	۴۸۰
۵	

→ کل پول محمد ۱۲۰۰

$$1200 \div 3 = 400 \text{ ثلث پول محمد}$$

$$400 \div 80 = 5 \text{ } 5 \text{ پاک کن می تواند بخرد.}$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، سوالات تکمیلی، و دوره ابتدایی - سوالات تالیفی - سال تحصیلی ۹۶-۹۵ - پنجم، شماره: ۸۷۹۳۶۱

۸- گزینه‌ی ۱ پاسخ صحیح است.

$$2 \times 450 = 900 \text{ ریال قیمت دو خودکار:}$$

$$3 \times 880 = 2640 \text{ ریال قیمت سه خط کش:}$$

$$900 + 2640 = 3540 \text{ ریال قیمت دو خودکار و سه خط کش:}$$

$$3540 - 180 = 3360 \text{ ریال مقدار پول رضا:}$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مرور فصل، و دوره ابتدایی - سوالات تالیفی - سال تحصیلی ۹۶-۹۵ - پنجم، شماره: ۸۷۹۳۶۰

۹- گزینه‌ی ۱ پاسخ صحیح است.

روز	ساعت	دقیقه	ثانیه
↑	↑	↑	↑
$365 \times 24 \times 60 \times 60$			
↓ تقریباً	↓	↓	↓
$400 \times 20 \times 60 \times 60 =$			

$$8000$$

$$480000$$

$$\downarrow \text{تقریباً}$$

$$500000 \times 60 = 30000000$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، تقریب، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۶-۹۵ - هشتم، شماره: ۹۳۳۶۵۳

۱۰- گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است.

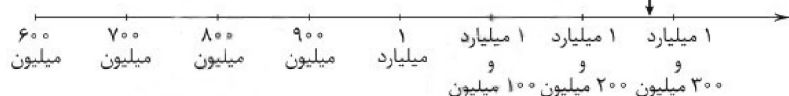
نکته: برای محاسبه‌ی زمانی که تصویر ساعت عقربه‌ای در آینه نشان می‌دهد و برعکس، باید زمان داده شده را از ۱۲ ساعت کم کنیم.
در صورتی‌که زمان داده شده از ۱۲ بیش‌تر باشد، آن را از ۲۴ ساعت کم می‌کنیم.

$$\begin{array}{r} 11 \quad 60' \\ - 8 \quad 47' \\ \hline 3 \quad 13' \end{array}$$

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، فصل اول: عددنویسی و الگوها، و دوره ابتدایی - سوالات تالیفی - سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - پنجم - شماره: ۹۳۳۶۷۱

۱۱- گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است.

۱ میلیارد و ۲۷۰ میلیون



[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، معرفی میلیارد، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - شماره: ۹۳۳۶۵۰

۱۲- گزینه ۴ پاسخ صحیح است.

$$\begin{array}{r} 14 \quad 30' \quad 00'' \\ + 1 \quad 50' \quad 34'' \\ \hline 15 \quad 80' \quad 34'' \\ + 1 \quad 60' \quad 00'' \\ \hline 16 \quad 20' \quad 34'' \end{array}$$

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، جمع و تفریق اعداد مرکب، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - پنجم ابتدایی - مرحله ۶ - شماره: ۹۵۳۷۵۶

۱۳- گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است. (فصل ۱)

۱ و ۲) از آن‌جایی‌که هر عددی در صفر ضرب می‌شود، صفر می‌شود، جایگاه ارزش مکانی صفرها تغییری نمی‌کند و تنها رقم ۱ است که با ضرب در ۱۰، ارزش مکانی آن یک واحد به سمت چپ حرکت می‌کند.
۳) اگر رقم‌های عدد ۱۰۰۰۰۰ را با ۱۰ جمع کنیم، عدد حاصل ۱۲۱۱۱۱۰ خواهد بود.
۴) اگر رقم‌های عدد ۱۰۰۰۰۰ را با ۱۰ جمع کنیم، تعداد رقم‌های آن یکی بیشتر می‌شود.

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، فصل اول: عددنویسی و الگوها، و دوره ابتدایی - سوالات تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - پنجم - شماره: ۸۸۰۵۴۰

۱۴- گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است.

گزینه‌ی (۱)

$$\begin{array}{r} 240000 \\ + 29000 \\ \hline 35 \\ \hline 24290035 \end{array}$$

گزینه‌ی (۲)

$$\begin{array}{r} 240000 \\ + 29000 \\ \hline 35 \\ \hline 24029035 \end{array}$$

گزینه‌ی (۳)

$$\begin{array}{r} 240000 \\ + 29000 \\ \hline 35 \\ \hline 2490035 \end{array}$$

گزینه‌ی (۴)

$$\begin{array}{r} 240000 \\ + 290000 \\ \hline 35 \\ \hline 3140035 \end{array}$$

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، فصل اول: عددنویسی و الگوها، و دوره ابتدایی - سوالات تالیفی - سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - پنجم، شماره: ۹۲۳۶۶۶

۱۵- گزینه ۲ پاسخ صحیح است.

میلیون			هزار			یکی		
ص	د	ی	ص	د	ی	ص	د	ی
	۲	۹	۶	۰	۸	۷	۳	۱
		↓						

یکان میلیون

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، جدول ارزش مکانی، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - پنجم ابتدایی - مرحله ۸، شماره: ۹۵۳۷۹۷

۱۶- گزینه‌ی ۱ پاسخ صحیح است.

میلیارد	میلیون	هزار	یکی
۲۰۰	۰۲۰	۰۰۲	۰۰۰

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، فصل اول: عددنویسی و الگوها، و دوره ابتدایی - سوالات تالیفی - سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - پنجم، شماره: ۹۲۳۶۵۹

۱۷- گزینه‌ی ۱ پاسخ صحیح است. بررسی گزینه‌ها:

- ۱) $9 \ 135' \ 90'' \rightarrow 9 \ 136' \ 30'' \rightarrow 11 \ 16' \ 30''$
 ۸ $128' \ 76'' \rightarrow 8 \ 129' \ 16'' \rightarrow 10 \ 9' \ 16''$ ✓
 ۲) $4 \ 156' \ 156'' \rightarrow 4 \ 158' \ 36'' \rightarrow 6 \ 38' \ 36''$ ×
 ۵ $66' \ 181'' \rightarrow 5 \ 69' \ 1'' \rightarrow 6 \ 9' \ 1''$
 ۳) $9 \ 61' \ 100'' \rightarrow 9 \ 62' \ 40'' \rightarrow 10 \ 2' \ 40''$ ×
 ۷ $122' \ 210'' \rightarrow 7 \ 125' \ 30'' \rightarrow 9 \ 5' \ 30''$
 ۴) $7 \ 140' \ 102'' \rightarrow 7 \ 141' \ 42'' \rightarrow 9 \ 21' \ 42''$ ×
 ۸ $65' \ 60'' \rightarrow 8 \ 66' \ 00'' \rightarrow 9 \ 6' \ 00''$

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، جمع و تفریق عددهای مرکب، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - ۱۵، شماره: ۹۴۵۱۶۲

هر گونه کپی برداری از تمامی یا بخشی از این صفحه ممنوع است.

۱۸- گزینه ۲ پاسخ صحیح است.

$$۸۰۰۰۰ = \text{هشت تا ده هزارتایی}$$

$$۵۰۰۰ = \text{پنج تا هزارتایی}$$

$$+ \quad \underline{\quad ۷ \quad} = \text{هفت تا یکی}$$

$$۸۵۰۰۷$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، جدول ارزش مکانی، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - پنجم ابتدایی - مرحله ۸، شماره: ۹۵۳۷۹۴

۱۹- گزینه ۴ پاسخ صحیح است. تعداد مثلث‌ها در هر شماره برابر است با شماره‌ی هر شکل ضرب در خودش، پس:

$$۱۲۱ = ۱۱ \times ۱۱ : \text{تعداد مثلث‌های شکل یازدهم}$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، الگویابی، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - پنجم ابتدایی - مرحله ۱۶، شماره: ۹۵۴۱۱۷

۲۰- گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است.

$$۱ + (۳ \times \text{شماره شکل}) = \text{الگوی تعداد مربع‌ها}$$

$$۶۱ = ۲۰ \times ۳ + ۱ = ?$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، الگویابی، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - ۸، شماره: ۹۳۳۶۵۵

۲۱- گزینه‌ی ۱ پاسخ صحیح است.

ساعت	روز	
↑	↑	
۲۱	۱۰	
+ ۴		
۳۱		
سه شنبه		

$$\underline{- ۲۴}$$

$$\text{ساعت } ۷ \text{ صبح روز چهارشنبه} \rightarrow ۰۷$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، سوالات تکمیلی، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - ۸، شماره: ۹۳۳۶۵۴

۲۲- گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، عددنویسی، و دوره ابتدایی - سوالات تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - پنجم، شماره: ۸۷۹۳۶۲

۲۳- گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است.

$$۱۱ : ۳۰'$$

$$- ۹ : ۳۰'$$

طول زمان پرواز ۲ ساعت بوده. $\Rightarrow ۲ : ۰'$

(کیلومتر) مسافت زمان (دقیقه)

$$\Rightarrow \begin{array}{c|c} ۱۰ & ۵ \\ \hline ۱۲۰ & ۶۰ \\ \hline \div ۲ & \end{array}$$

$$\text{دقیقه } ۱۲۰ = ۲ \times ۶۰ = \text{طول زمان پرواز}$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، جمع و تفریق عددهای مرکب، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - ۱۸، شماره: ۱۰۰۹۸۳۳

۲۴- گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است. (فصل ۱)

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، معرفی میلیارد، و دوره ابتدایی - سوالات تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - پنجم، شماره: ۸۸۲۶۴۴

۲۵- گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است.

۸۲۵	۳۴۲	۰۰۷	۲۴۳
می	م	هز	ی

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، عددنویسی، و دوره ابتدایی - سوالات تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - پنجم، شماره: ۸۰۲۱۳۰

۲۶- گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است.

نکته: باقی‌مانده‌ی تقسیم یک عدد بر ۳، برابر باقی‌مانده‌ی تقسیم مجموع ارقام آن عدد بر ۳ است.

۲۰۰، ۰۲۰، ۲۰۰، ۰۲۰

مجموع ارقام: $۲ + ۲ + ۲ + ۲ = ۸$

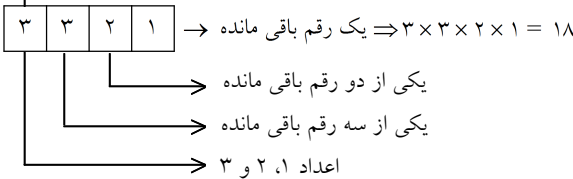
$$\begin{array}{r} ۸ \overline{) ۲۳} \\ - ۱۶ \\ \hline ۷ \end{array}$$

باقی مانده $\rightarrow ۷$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، فصل اول: عددنویسی و الگوها، دوره ابتدایی - سوالات تالیفی - سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - پنجم، شماره: ۹۳۴۶۲۷

۲۷- گزینه‌ی ۱ پاسخ صحیح است.

در این خانه رقم صفر می تواند قرار گیرد.



[آزمون یار نگارش دانش آموز]، یادآوری عددنویسی و محاسبات عدد، دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - ۱۴، شماره: ۹۳۴۶۲۷

۲۸- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. بررسی گزینه‌ها:

۱) $۱۰ \times ۱۰۰۰ = ۱۰,۰۰۰$

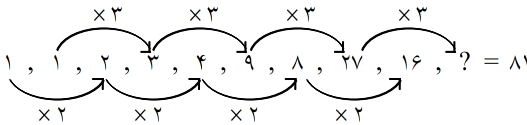
۲) $۱۰۰ \times ۱۰۰۰ = ۱۰۰,۰۰۰$

۳) $۱۰۰ \times ۱۰۰ = ۱۰,۰۰۰$

۴) $۱۰,۰۰۰ \times ۱ = ۱۰,۰۰۰$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مقایسه‌ی اعداد، دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - پنجم ابتدایی - مرحله ۱۱، شماره: ۹۵۳۴۶۹

۲۹- گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است.



[آزمون یار نگارش دانش آموز]، الگویی، دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - ۸، شماره: ۹۳۳۴۶۶

۳۰- گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است. ابتدا کوچک‌ترین عدد زوج ده رقمی را با شرایط مسئله می‌نویسیم:

میلیارد		میلیون			هزار		یکی				
صدگان	دهگان	یکان	صدگان	دهگان	یکان	صدگان	دهگان	یکان	صدگان	دهگان	یکان
		۱	۰	۰	۱	۷	۲	۳	۳	۶	۶

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، یادآوری عددنویسی و محاسبات عدد، دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - ۱۵، شماره: ۹۴۵۱۶۵