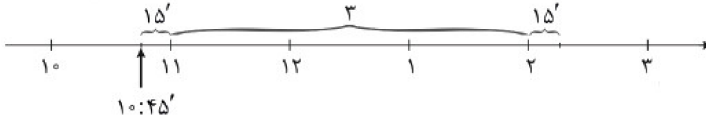


۱- گزینه ۲ پاسخ صحیح است.

$$\left. \begin{array}{l} ۱۰ \text{ بار} \rightarrow ۹۸ \text{ و } ۲۸ \text{ و } ۱۸ \text{ و } ۸ \\ ۱۰ \text{ بار} \rightarrow ۸۹ \text{ و } ۸۲ \text{ و } ۸۱ \text{ و } ۸۰ \end{array} \right\} \rightarrow ۲۰ \text{ بار}$$

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، سوالات تکمیلی، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - پنجم ابتدایی - مرحله ۷، شماره: ۹۳۸۰۵۰

۲- گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است.



$$۳ + ۱۵' + ۱۵' = ۳:۳۰'$$

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، سوالات تکمیلی، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - پنجم ابتدایی - مرحله ۷، شماره: ۹۳۳۶۵۲

۳- گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است.

میلیارد			میلیون			هزار			یکی		
ص	د	ی	ص	د	ی	ص	د	ی	ص	د	ی
۰	۶	۰	۰	۰	۸	۰	۰	۵	۷	۰	۰

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، فصل اول: عددنویسی و الگوها، و دوره ابتدایی - سوالات تالیفی - سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - پنجم، شماره: ۹۳۳۶۶۴

۴- گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است.

$\begin{array}{r} ۲۳ \quad ۵۹' \quad ۶۰'' \\ \cancel{۲} \quad \cancel{۵} \quad \cancel{۶} \\ - ۱۷ \quad ۲۵' \quad ۲۸'' \\ \hline ۶ \quad ۳۴' \quad ۳۲'' \end{array}$	$\begin{array}{r} ۶ \quad ۳۴' \quad ۳۲'' \\ + ۸ \quad ۴۵' \quad ۵۱'' \\ \hline ۱۴ \quad ۷۹' \quad ۸۳'' \\ \text{اصلاح ثانیه} \left\{ \begin{array}{l} ۱۴ \quad ۸۰' \quad ۲۳'' \\ ۱۵ \quad ۲۰' \quad ۲۳'' \end{array} \right. \end{array}$	$\begin{array}{r} ۱۴ \quad ۸۰' \\ \cancel{۱} \quad \cancel{۴} \quad \cancel{۸} \\ - ۳ \quad ۲۴' \quad ۱۹'' \\ \hline ۱۱ \quad ۵۶' \quad ۴'' \end{array}$
--	---	--

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، جمع و تفریق اعداد مرکب، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - ۸، شماره: ۹۳۳۶۶۱

۵- گزینه‌ی ۱ پاسخ صحیح است.

ساعت روز ↑ ↑ جمعه ۲۱ + ۴ ۱۰ <hr style="width: 50%; margin-left: auto; margin-right: 0;"/> سه شنبه ۳۱ - ۲۴ <hr style="width: 50%; margin-left: auto; margin-right: 0;"/> ۰۷ → ساعت ۷ صبح روز چهارشنبه	
--	--

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، سوالات تکمیلی، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - ۸، شماره: ۹۳۳۶۶۴

۶- گزینه‌ی ۱ پاسخ صحیح است.

$$\begin{array}{cccc}
 \text{ثانیه} & \text{دقیقه} & \text{ساعت} & \text{روز} \\
 \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow \\
 60 & \times 60 & \times 24 & \times 365 \\
 \downarrow & \downarrow & \downarrow & \downarrow \\
 & \text{تقریباً} & & \\
 60 & \times 60 & \times 20 & \times 400 = \\
 \underbrace{\hspace{10em}} & & & \\
 8000 & & & \\
 \downarrow & & & \\
 \text{تقریباً} & & & \\
 480000 & & & \\
 \downarrow & & & \\
 500000 \times 60 = 30000000 & & &
 \end{array}$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، تقریب، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۶-۹۵ - ۸۰ - شماره: ۹۳۳۶۳۳

۷- گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است.

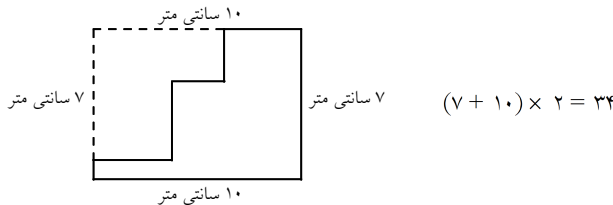
اگر همه‌ی اعداد دورقمی باشند $\rightarrow 150 = 75 \times 2$

۹ عدد تک رقمی اول را از اعداد دو رقمی کم می‌کنیم. $\rightarrow 141 = 9 - 9 = 150$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، یادآوری عددنویسی و محاسبات عدد، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۵-۹۴ - ۱۵ - شماره: ۹۴۵۱۶۳

۸- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. محیط شکل موردنظر با محیط مستطیل به طول ۱۰ و عرض ۷ برابر است.

$$\text{محیط مستطیل} = 2 \times (\text{عرض} + \text{طول})$$



[آزمون یار نگارش دانش آموز]، مرور فصل، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۶-۹۵ - پنجم ابتدایی - مرحله ۱۱ - شماره: ۹۵۳۸۵۴

۹- گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است.

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

۲	۴۸۰
۵	

کل پول محمد $1200 \rightarrow$

ثلث پول محمد $400 = 1200 \div 3$

۵ پاک‌کن 80 ریالی می‌تواند بخرد. $400 \div 80 = 5$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، سوالات تکمیلی، و دوره ابتدایی - سوالات تالیفی - سال تحصیلی ۹۵-۹۴ - پنجم - شماره: ۸۷۹۶۳۱

۱۰- گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است.

$$5 + 3 = 8$$

$$8 + 9 = 17$$

$$17 + 3 = 20$$

$$20 + 9 = 29$$

$$32 + 9 = 41$$

$$41 + 3 = 44$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، فصل اول: عددنویسی و الگوها، و دوره ابتدایی - سوالات تالیفی - سال تحصیلی ۹۵-۹۴ - پنجم - شماره: ۸۰۳۳۳۱

۱۱- 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: $۲ + ۲ + ۲ + ۲ = ۸$

$$\begin{array}{r} ۸ \overline{) ۳} \\ - ۶ \\ \hline ۲ \end{array}$$

باقی مانده $\rightarrow ۲$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، فصل اول: عددنویسی و الگوها، و دوره ابتدایی - سوالات تالیفی - سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - پنجم، شماره: ۹۲۳۶۲۲

۱۲- گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است. (فصل ۱)

$$۳ - ۳ = ۰ \quad ۴ - ۴ = ۰ \quad ۵۰ - ۳ = ۴۷ \quad ۱۷ - ۳ = ۱۴$$

$$۱۷ + ۵۰ - ۴ - ۳ = ۶۰$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، سوالات تکمیلی، و دوره ابتدایی - سوالات تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - پنجم، شماره: ۸۸۲۶۲۳

۱۳- گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است. رابطه‌ی تعداد مثلث‌ها و شماره‌ی شکل این‌گونه است:

شماره شکل	۱	۲	۳	۴
تعداد مثلث	۱	۴	۹	۱۶

شماره‌ی شکل \times خودش = تعداد مثلث‌ها، پس:

$$\text{ششمین شکل} = ۶ \times ۶ = ۳۶$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، الگویابی، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - پنجم ابتدایی - مرحله ۱۱، شماره: ۹۵۳۸۵۳

۱۴- گزینه‌ی ۱ پاسخ صحیح است.

$$\left. \begin{array}{l} \text{اول عدد} = ۵ \\ \text{آخر عدد} = ۱۵۵ \end{array} \right\} \Rightarrow \text{تعداد اعداد} = (\text{عدد اول} - \text{عدد آخر}) + ۱ = (۱۵۵ - ۵) + ۱ = ۱۵۱$$

$$\text{مجموع عددها} = \frac{(\text{عدد اول} + \text{عدد آخر}) \times \text{تعداد عددها}}{۲} = \frac{(۱۵۵ + ۵) \times ۱۵۱}{۲} = ۱۲۰۸۰$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، فصل اول: عددنویسی و الگوها، و دوره ابتدایی - سوالات تالیفی - سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - پنجم، شماره: ۹۲۳۶۶۸

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

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

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

۱۶- گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است.

$$\text{سن علی} \rightarrow ۸ \times ۵ = ۴۰$$

$$\text{دو برابر سن علی} \rightarrow ۴۰ \times ۲ = ۸۰$$

$$\text{دو برابر سن حسین} \rightarrow ۸۰ - ۱۲ = ۶۸$$

$$\text{سن حسین} \rightarrow ۶۸ \div ۲ = ۳۴$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، فصل اول: عددنویسی و الگوها، و دوره ابتدایی - سوالات تالیفی - سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - پنجم، شماره: ۹۲۳۶۶۷

۱۷- گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است.

ی	هز	م	می
۰۹۶	۴۵۹	۰۰۰	۳۹

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، عددنویسی، و دوره ابتدایی - سوالات تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - پنجم، شماره: ۸۰۲۱۲۹

۱۸- گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است. (فصل ۱)

۱۰ تا ۵ در یکان $\rightarrow ۵, ۱۵, \dots, ۹۵$ ۱۰ تا ۵ در دهگان $\rightarrow ۵۰, ۵۱, ۵۲, \dots, ۵۹$

$$۱۰ + ۱۰ = ۲۰$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، سوالات تکمیلی، و دوره ابتدایی - سوالات تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - پنجم، شماره: ۸۸۲۶۳۹

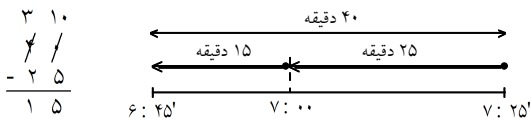
۱۹- گزینه ۱ پاسخ صحیح است. چون از ساعت ۶:۳۰ صبح تا ۱۵:۳۰ بعدازظهر ۹ ساعت زمان است، یعنی:

$$\begin{cases} ۹ \times ۶ = ۵۴ \text{ دقیقه} \\ ۶ \times \frac{۱}{۴} = ۱.۵ \text{ ثانیه} \end{cases} \Rightarrow ۵۵ \text{ دقیقه و } ۳۰ \text{ ثانیه جلوتر می‌رود}$$

$$\begin{array}{r} ۱۵ : ۴۵' : ۰۰'' \\ + \quad ۵۵' : ۳۰'' \\ \hline ۱۶ : ۴۰' : ۳۰'' \end{array}$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، جمع و تفریق عددهای مرکب، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده - سری ۳ - سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - ۸، شماره: ۹۴۰۳۲۸

۲۰- گزینه ۴ پاسخ صحیح است.



او هر روز ساعت ۶:۴۵ از منزل خارج می‌شود.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، جمع و تفریق اعداد مرکب، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - پنجم ابتدایی - مرحله ۸، شماره: ۹۵۳۸۰۵

۲۱- گزینه ۴ پاسخ صحیح است. چون در کشور آلمان زمان، $\frac{۲}{۵}$ ساعت عقب می‌باشد، یعنی پرواز به وقت آلمان ساعت ۱۵:۲۱ انجام شده است. پس با پرواز چهار ساعته، آقای احمدی در ساعت ۱:۱۵ بامداد (۱۵:۲۵ = ۴:۰۰ + ۲۱:۱۵) تاریخ اول اسفندماه فرود آمده است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، جمع و تفریق عددهای مرکب، و دوره اول متوسطه - سوالات گردآوری شده - سری ۳ - سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - ۸، شماره: ۹۴۰۳۷۰

۲۲- گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است.

$$\begin{array}{r} ۱۱ : ۳۰' \\ - ۹ : ۳۰' \\ \hline ۲ : ۰' \end{array}$$

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

کیلومتر) مسافت زمان (دقیقه)

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

دقیقه $۱۲۰ = ۲ \times ۶۰ =$ 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: ۱۰۰۹۸۳۲

۲۳- گزینه ۴ پاسخ صحیح است. تعداد مثلث‌ها در هر شماره برابر است با شماره‌ی هر شکل ضرب در خودش، پس:
 $11 \times 11 = 121$: تعداد مثلث‌های شکل یازدهم
 [آزمون یار نگارش دانش آموز]، الگویابی، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۶-۹۵ - پنجم ابتدایی - مرحله ۱۶. شماره: ۹۵۴۱۱۷

۲۴- گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است.

$$7500000 \times 120 = 900,000,000$$

این آپارتمان نهصد میلیون تومان فروخته می‌شود.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، حل مسئله (۱)، و دوره ابتدایی - سوالات تالیفی - سال تحصیلی ۹۴-۹۵ - پنجم. شماره: ۸۰۲۱۳۳

۲۵- گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است. الگوی داده شده یک الگوی مربعی است که در آن مقدار هر جمله برابر است با مربع (مجذور) همان جمله:

$$25 \times 25 = 625$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، فصل اول: عددنویسی و الگوها، و دوره ابتدایی - سوالات تالیفی - سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - پنجم. شماره: ۹۲۳۶۷۵

۲۶- گزینه‌ی ۱ پاسخ صحیح است.

$$\begin{array}{ccccccc}
 & +0:45' & & +0:10' & & +0:45' & & +0:10' & & +0:45' \\
 7:30' & \longrightarrow & 8:15' & \longrightarrow & 8:25' & \longrightarrow & 9:10' & \longrightarrow & 9:20' & \longrightarrow & 9:25' \\
 \text{شروع زنگ اول} & & \text{شروع زنگ دوم} & & \text{شروع زنگ سوم} & & \text{شروع زنگ سوم} & & & & \\
 10:05' & & & & & & & & & & \\
 \text{پایان زنگ سوم} & & & & & & & & & &
 \end{array}$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، جمع و تفریق عددهای مرکب، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - پنجم. شماره: ۱۰۰۹۰۲۶

۲۷- 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 ساعت کم کنیم.
 در صورتی که زمان داده شده از ۱۲ بیش تر باشد، آنرا از ۲۴ ساعت کم می‌کنیم.

$$\begin{array}{r}
 11 \ 60' \\
 \cancel{12} \ \cancel{00}' \\
 - \ 8 \ 47' \\
 \hline
 3 \ 13'
 \end{array}$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، فصل اول: عددنویسی و الگوها، و دوره ابتدایی - سوالات تالیفی - سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - پنجم. شماره: ۹۲۳۶۷۱

۲۸- گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است.

$$1 = \text{فروردین} \quad \text{و} \quad 6 = \text{شهریور}$$

چون در نیمه‌ی اول سال هستیم، ماه‌ها ۳۱ روز هستند.

$$\begin{array}{r}
 \text{روز} \quad \text{ماه} \quad \text{سال} \\
 1394 \quad 5 \quad 31 \\
 - 1370 \quad 01 \quad 24 \\
 \hline
 24 \quad 04 \quad 18
 \end{array}$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، فصل اول: عددنویسی و الگوها، و دوره ابتدایی - سوالات تالیفی - سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - پنجم. شماره: ۹۲۳۶۷۲

۲۹- گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است. تعداد دانش‌آموزان:
 $6 \times 36 = 216$
 $216 \div 9 = 24$
 تعداد دانش‌آموزان هر کلاس:

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، فصل اول: عددنویسی و الگوها، و دوره ابتدایی - سوالات تالیفی - سال تحصیلی ۹۵-۹۶ - پنجم. شماره: ۹۲۳۶۶۱

۳۰- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. ۲۵ تا یک میلیارد می‌شود ۲۵ میلیارد و ۳۵۰ تا صد هزار می‌شود ۳۵,۰۰۰,۰۰۰، بنابراین:

$$\begin{array}{r}
 9 \quad 9 \\
 4 \quad \cancel{9} \quad \cancel{9} \quad 10 \\
 2 \quad \phi, \quad / \quad / \quad /, \quad 000, \quad 000 \\
 - \quad \quad \quad 3 \quad 5, \quad 000, \quad 000 \\
 \hline
 2 \quad 4, \quad 9 \quad 6 \quad 5, \quad 000, \quad 000
 \end{array}$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، معرفی میلیارد، و دوره ابتدایی - سوالات گردآوری شده - سری ۱ - سال تحصیلی ۹۶-۹۷ - پنجم ابتدایی - مرحله ۱۱، شماره: ۹۵۳۸۹۱