

①

گزینه درست: ۰

سوال ۱

$$47 > 6 \times 0 \rightarrow 47 > 0$$

$$47 > 6 \times 1 \rightarrow 47 > 6$$

$$47 > 6 \times 2 \rightarrow 47 > 12$$

$$47 > 6 \times 3 \rightarrow 47 > 18$$

$$47 > 6 \times 4 \rightarrow 47 > 24$$

$$47 > 6 \times 5 \rightarrow 47 > 30$$

$$47 > 6 \times 6 \rightarrow 47 > 36$$

$$47 > 6 \times 7 \rightarrow 47 > 42$$

$$47 > 6 \times 8 \rightarrow 47 > 48$$

②

گزینه درست: null

سوال ۲

الف) ۳۰۷۰۹۴۶۲۵

ب)

هزار			میلیون		
ص	د	ی	ص	د	ی
۵	۲	۶	۰	۷	۳

ج)

۳۰۷۰۹۴۶۲۵ ① ۳۰۷۹۳۰۴۹۹

د) عدد داده شده به ۳۱۰۰۰۰۰۰۰ نزدیک تر است.

③

گزینه درست: ۰

سوال ۳

در عبارت سمت راست تا صدگان همه اعداد برابرند اما چون صدگان ۵۱۰۲۱۱۰ از ۵۱۰۲۰۸۰ بزرگتر است، پس این عدد بزرگتر است.
در عبارت سمت چپ یک میلیون و صد هزار چون در مرتبه میلیون است و یک رقم از نهصد هزار و پنجاه بیشتر دارد، پس این عدد بزرگتر است.

پس ۵۱۰۲۰۸۰ > ۵۱۰۲۱۱۰ و نهصد هزار و پنجاه > یک میلیون و صد هزار

④

گزینه درست: ۰

سوال ۴

۱۰۸۲۴۵۶۹۷

یکی			هزار			میلیون		
ص	د	ی	ص	د	ی	ص	د	ی
۷	۹	۶	۲	۴	۵	۰	۱	۸

↓

دهگان میلیون

۵

گزینه درست: ۰

سوال ۵

$$\begin{array}{r}
 \begin{array}{ccccccc}
 & ۱۲ & ۱۷ & & & & \\
 ۶ & ۲ & ۷ & ۱۴ & & & \\
 ۲ & ۷ & ۳ & ۸ & ۴ & ۱ & ۹ & ۵
 \end{array} \\
 \text{عدد داده شد} \\
 \text{عدد جدید باتعویض جای ۷ و ۴} \\
 \hline
 ۲ & ۴ & ۳ & ۸ & ۷ & ۱ & ۹ & ۵ \\
 ۰ & ۲ & ۹ & ۹ & ۷ & ۰ & ۰ & ۰
 \end{array}$$

پس عدد به اندازه‌ی ۲۹۹۷۰۰۰ کوچک می‌شود.

۶

گزینه درست: ۰

سوال ۶

میلیون			هزارها					
ص	د	ی	ص	د	ی	ص	د	ی
ع	۳	۴	۸	۱	۰	۲	ع	۵
↓ صدگان میلیون							↓ دهگان	

۷

گزینه درست: ۰

سوال ۷

۵۱۲ > ۵۲۱ و ۶۱۲۹۲۳ < ۶۱۲۰۰۰ و ده اسکناس ۱۰۰۰۰۰ ریالی = دو اسکناس پنجاه هزار تومانی

۸

گزینه درست: null

سوال ۸

الف) صد و چهل میلیون و صد و هفتاد و هفت هزار و نهصد و شصت و هشت.

ب) ارزش رقم صفر = یکان میلیون

ارزش رقم ۹ = صدگان

پ) یکان هزار ← ۷

دهگان میلیون ← ۴

ت) عدد بزرگتر می‌شود. به مقدار ۱۹۹۹۹۹۸۰ بزرگتر می‌شود.

$$\begin{array}{r}
 \begin{array}{ccccccc}
 & ۵ & ۱۰ & ۱۵ & ۱۸ & & \\
 ۱ & ۶ & ۶ & ۱ & ۷ & ۹ & ۴ & ۸
 \end{array} \\
 \hline
 ۱۴۰۱۷۷۹۶۸ \\
 ۰۱۹۹۹۹۹۸۰
 \end{array}$$

۹

گزینه درست: ۰

سوال ۹

چهارصد هزار و چهل = ۴۰۰۰۴۰

۱۰

$$\begin{array}{r} 107 \\ + 38\Box \\ \hline \triangle 36 \end{array}$$

گزینه درست: ۰

سوال ۱۰

با توجه به عددها و حاصل جمع، می‌توان متوجه شد که $\Box \leftarrow ۹$ عدد ۹، $\bigcirc \leftarrow ۴$ عدد ۴ و $\triangle \leftarrow ۵$ عدد ۵ است.

$$\begin{array}{r} 107 \\ + 389 \\ \hline \triangle 36 \end{array}$$

پس: $\triangle + \bigcirc + \Box = ۵ + ۴ + ۹ = ۱۸$

۱۱

گزینه درست: ۰

سوال ۱۱

۱۰۰ تا ده هزار تا برابر یک میلیون است. همچنین ۴۰۰ میلیون از ۴۰۰ تا یک میلیون ایجاد شده است. پس ۴۰۰ میلیون از ۴۰۰۰۰ تا ده هزار ساخته شده است.

۱۲

گزینه درست: null

سوال ۱۲

الف) $۷۳۵۲۰۰۸ \Box ۷۳۵۳۰۰۸$

ب) $۶۸۲۴۱ \Box ۸۲۴۲۱$

پ) $۴۱۰۹۵۸ \Box ۴۱۸۹۸$

ت) $۳۰۰۰۴۱۸ \Box ۳۰۰۰۸۲۱$

۱۳

گزینه درست: ۰

سوال ۱۳

با توجه به این که طبقه‌ی میلیون یک عدد پر شده است، بنابراین طبقات یکی و هزارتایی آن نیز پر شده‌اند؛ پس عدد ۸ رقمی است.

م		هـ		ی			
د	ص	د	ص	د	ص	د	ص
۴	۳	-	-	-	-	-	-

۸ رقمی

۱۴

گزینه درست: ۰

سوال ۱۴

۱۰۰ تا ده هزار تا برابر یک میلیون است. همچنین ۴۰۰ میلیون از ۴۰۰ تا یک میلیون ایجاد شده است. پس ۴۰۰ میلیون از ۴۰۰۰۰ تا ده هزار ساخته شده است.

۱۵

سوال ۱۵

گزینه درست: ۰

با توجه به توضیحات عدد مورد نظر به صورت روبه‌رو است:

یکی هزار میلیون

۱ ۰ ۲۰۱۲۱۰۲

ابتدا مرتبه‌ی میلیون را تا حد امکان کوچک و بدون تکرار رقم می‌نویسیم. سپس طبقه‌ی یکی را مانند طبقه‌ی میلیون پر می‌کنیم. در نهایت طبقه‌ی هزار را از اعداد کوچک به بزرگ پر می‌کنیم.

توجه کنید که گفتیم در هر یک از طبقات به صورت جداگانه تکرار ارقام نداریم نه در کل اعداد.

$$۱ + ۰ + ۲ + ۰ + ۱ + ۲ + ۱ + ۰ + ۲ = ۹$$

۱۶

سوال ۱۶

گزینه درست: ۰

$$\begin{array}{r} ۳ \quad ۰ \quad ۰ \quad ۰ \quad ۰ \quad ۰ \quad ۰ \\ - ۳ \quad ۰ \quad ۰ \quad ۰ \quad ۰ \quad ۰ \quad ۰ \\ \hline ۲۷ \quad ۰ \quad ۰ \quad ۰ \quad ۰ \quad ۰ \quad ۰ \end{array}$$

بنابراین به عدد ۲۷۰۰۰۰۰ واحد اضافه می‌شود.