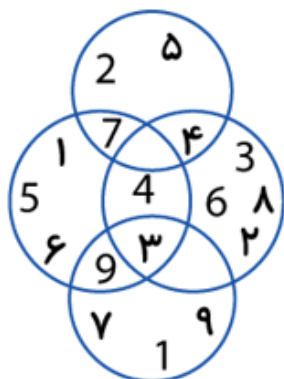


۱



گزینه درست: ۴

سوال ۱

عدد ۸ لاتین یعنی ۸ در شکل وجود ندارد.

۲

گزینه درست: ۲

سوال ۲

گزینه ی «۲»

$$۳۰ \times ۶۰ = ۱۸۰۰$$

حاصل گزینه ی ۲ نادرست است و عبارت صحیح به صورت روبه رو است:

۳

گزینه درست: ۲

سوال ۳

گزینه «۲»

برای پیدا کردن پاسخ، عدد ۱۷۶ را باز می کنیم:

$$۱۷۶ = ۶ + ۷۰ + ۱۰۰$$

$$۳ \times ۱۷۶ = ۳ \times ۳ + ۱۰۰ \times ۳ + ۷۰ \times ۶ = ۱۸ + ۲۱۰ + ۳۰۰ = ۵۲۸$$

۴

گزینه درست: ۱

سوال ۴

گزینه «۱»

در هر ظرف ۱۱ = ۴ + ۷ میوه وجود دارد. شش ظرف داریم:

$$\underbrace{۱۱ + ۱۱ + ۱۱ + ۱۱ + ۱۱ + ۱۱}_{۶ \text{ ظرف}} = ۶۶$$

یا

کل میوه های روی میز برابر با ۶۶ است.

۵

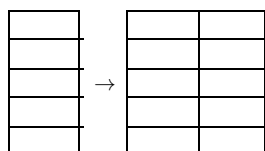
گزینه درست: ۲

سوال ۵

گزینه‌ی «۲»

هر ساختمان را با  نشان می‌دهیم. آن را به صورت زیر به ۵ قسمت تقسیم می‌کنیم تا هر طبقه مشخص شود. سپس آن را از بالا به پایین به ۲ قسمت تقسیم تا واحدهای هر طبقه مشخص شود.

همان‌طور که مشخص است هر ساختمان ۱۰ واحد دارد. چون شهرک ۱۰ ساختمان دارد پس ۱۰ تا ۱۰ واحد یعنی ۱۰۰ واحد دارد.



۵ طبقه

۵ طبقه ۲ واحدی

۶

گزینه درست: ۱

سوال ۶

گزینه‌ی «۱»

$$۶۰ \times ۲ \times ۴۰ = ۶۰ \times (۲ \times ۴۰) = ۶۰ \times ۸۰ = ۴۸۰$$

۷

گزینه درست: ۲

سوال ۷

گزینه‌ی «۲»

$$\underbrace{۱۰۰۰ + ۱۰۰۰ + \dots + ۱۰۰۰}_{۸ \text{ تا}} = ۸۰۰۰ \text{ تومان}$$

میزان پولی که برای خرید شلوار کم داریم، تومان: $۹۸۰۰ - ۸۰۰۰ = ۱۸۰۰$

۸

گزینه درست: ۲

سوال ۸

گزینه‌ی «۲»

۳۷

$\times ۳$

۹۰

$+ ۲۱$

رضا در هفته دوم ۱۱۱ صفحه کتاب میخواند .

۹

گزینه درست: ۲

سوال ۹

گزینه‌ی «۲»

تیرماه ۳۱ روز دارد، پس آرش در کل تیرماه به اندازه‌ی $۳۱ \times ۱۰ = ۳۱۰$ صفحه از کتاب را می‌خواند. بنابراین: تعداد صفحات باقی‌مانده $۴۰۰ - ۳۱۰ = ۹۰$

۱۰

گزینه درست: ۴

سوال ۱۰

گزینه‌ی «۴»

گزینه‌ی «۱»:

$$\begin{array}{r} ۲۸ \overline{) ۴} \\ - ۲۸ \\ \hline ۰۰ \end{array}$$

گزینه‌ی «۲»:

$$\begin{array}{r} ۴۹ \overline{) ۷} \\ - ۴۹ \\ \hline ۰۰ \end{array}$$

گزینه‌ی «۳»:

$$\begin{array}{r} ۴۵ \overline{) ۵} \\ - ۴۵ \\ \hline ۰۰ \end{array}$$

گزینه‌ی «۴»:

$$\begin{array}{r} ۷۹ \overline{) ۹} \\ - ۷۲ \\ \hline ۰۷ \end{array}$$

پس گزینه‌ی «۴» باقی‌مانده دارد.

۱۱

گزینه درست: ۱

سوال ۱۱

گزینه‌ی «۱»

ابتدا حاصل عبارت داده شده را محاسبه می‌کنیم:

$$(\overset{20}{4} \times \overset{18}{5}) - (\overset{18}{3} \times \overset{18}{6}) = 2 \Rightarrow 2 \times 18 = 2 \times (9 + 9) = 2 \times 9 + 2 \times 9 = 18 + 18 = 36$$

بررسی گزینه‌ها:

$$3 \times 12 = 3 \times (8 + 4) = 3 \times 8 + 3 \times 4 = 24 + 12 = 36 \text{ «۱»}$$

$$(\overset{24}{4} \times \overset{14}{6}) + (\overset{14}{2} \times \overset{14}{7}) = 38 \neq 36 \text{ «۲»}$$

$$2 \times 16 = 2 \times (8 + 8) = 2 \times 8 + 2 \times 8 = 16 + 16 = 32 \neq 36 \text{ «۳»}$$

$$(\overset{5}{8} - \overset{8}{3}) \times (\overset{8}{3} + \overset{8}{5}) = 40 \neq 36 \text{ «۴»}$$

۱۲

گزینه درست: ۳

سوال ۱۲

$$20 \times 3 = 60 \text{ ضلع}$$

۱۳

گزینه درست: ۳

سوال ۱۳

گزینه‌ی «۳»

باید ۸ را در ۳۰ ضرب کنیم پس: ساعت $8 \times 30 = 240$ = تعداد ساعاتی که ماهرخ در ماه می‌خوابد.

۱۴

گزینه درست: ۴

سوال ۱۴

گزینه‌ی «۴»

تعداد قارچ‌های بسته‌بندی شده در یک هفته

$$20 \times 40 \times 7 = 100 \times 7 = 5600$$

۱۵

گزینه درست: ۲

سوال ۱۵

گزینه‌ی «۲»

$$100 - 60 = 40$$

$$100 - 70 = 30$$

$$100 - 80 = 20$$

$$100 - 99 = 1$$

$$\Rightarrow (100 - 60) \times (100 - 70) \times (100 - 80) \times (100 - 99) =$$

$$40 \times 30 \times 20 \times 1 = 40 \times (\underbrace{30 \times 20 \times 1}_{600}) = 40 \times 600 = 24000$$

۱۶

گزینه درست: ۲

سوال ۱۶

$$\begin{array}{r} 48 \\ \times 9 \\ \hline 360 \\ + 432 \\ \hline 432 \end{array}$$

تعداد شکلات‌های یک کلرتن

$$\begin{array}{r} 432 \\ \times 6 \\ \hline 2400 \\ + 1800 \\ \hline 2592 \end{array}$$

تعداد شکلات‌های ۶ کلرتن

(۱۷)

سوال ۱۷

گزینه درست: ۳

گزینه «۳»

ابتدا باید تعداد کل مدادها را پیدا کنیم و سپس حاصل را بر ۶ تقسیم کرده تا بفهمیم حداکثر به هر نفر چند مداد می‌رسد و چند مداد باقی می‌ماند.

۱۱

 $\times ۸$

۸۰

 $+ ۸$

۸۸ تعداد کل مداد ها

۸۸ | ۶

 $- ۶۰$ ۱۰۲۸ $+ ۴$ $- ۲۴$ ۱۴

۰۴

پس به هر نفر ۱۴ مداد می‌رسد و ۴ مداد باقی می‌ماند.

(۱۸)

سوال ۱۸

گزینه درست: ۲

گزینه «۲»

تعداد مائیک‌های مورد نیاز مدرسه در طول یک هفته $۶ \times ۲ = ۱۲$ تعداد مائیک‌های مورد نیاز مدرسه در مدت زمان چهار هفته $۴ \times ۱۲ = ۴۸$

۱۲

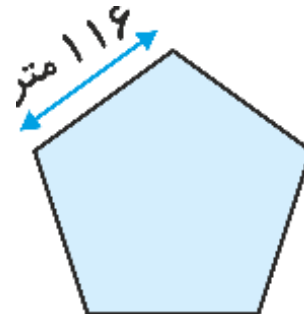
 $\times ۴$

۴۰

 $+ ۸$

۴۸

(۱۹)



سوال ۱۹

گزینه درست: ۳

باید محیط زمین را حساب کنیم. بنابراین حاصل ضرب ۱۱۶×۵ را حساب می‌کنیم.

۱۱۶

 $\times ۵$

۵۰۰ حاصل ضرب ۱۰۰ تایی

 $+ ۵۰$ حاصل ضرب ۱۰ تایی $+ ۳۰$ حاصل ضرب یکی‌ها

۵۸۰ طول سیم‌خاردار مورد نیاز، متر

(۲۰)

سوال ۲۰

گزینه درست: ۴

هر گزینه را حساب می‌کنیم.

گزینه «۲»: $۵ \times ۲ \times ۱۰ = ۱۰ \times ۱۰ = ۱۰۰$ گزینه «۱»: $۱۰ \times ۱۰ = ۱۰۰$ گزینه «۴»: $۵ \times ۱۰ = ۵۰$ گزینه «۳»: $۵ \times ۲ \times ۵ \times ۲ = ۱۰ \times ۱۰ = ۱۰۰$

(۲۱)

سوال ۲۱

گزینه درست: ۱

$$60 \times 20 \times 40 = 60 \times (20 \times 40) = 60 \times 800 = 48000$$

(۲۲)

سوال ۲۲

گزینه درست: ۴

بررسی گزینه‌ها:

$$\begin{array}{r} 38 \overline{) 6} \\ -36 \\ \hline 02 \\ 311 \\ \cancel{4} \cancel{1} \overline{) 7} \\ -35 \\ \hline 06 \end{array}$$

گزینه ۲: $36 \overline{) 6}$

گزینه ۴: $35 \overline{) 5}$

$$\begin{array}{r} 27 \overline{) 9} \\ -27 \\ \hline 00 \end{array}$$

گزینه ۱: $27 \overline{) 3}$

گزینه ۳: $19 \overline{) 2}$

(۲۳)

سوال ۲۳

گزینه درست: ۳

گزینه ۳

بررسی گزینه‌ها:

$$\begin{array}{r} 45 \overline{) 6} \\ -42 \\ \hline 03 \\ 66 \overline{) 9} \\ -63 \\ \hline 03 \end{array}$$

گزینه ۲: $42 \overline{) 7}$

گزینه ۴: $63 \overline{) 7}$

$$\begin{array}{r} 59 \overline{) 7} \\ -56 \\ \hline 03 \\ 71 \overline{) 8} \\ -64 \\ \hline 07 \end{array}$$

گزینه ۱: $56 \overline{) 8}$

گزینه ۳: $64 \overline{) 8}$

(۲۴)

سوال ۲۴

گزینه درست: ۴

گزینه ۱

گزینه ۲

گزینه ۳

گزینه ۴

$$\begin{array}{r} 79 \overline{) 9} \\ -72 \\ \hline 07 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 45 \overline{) 5} \\ -45 \\ \hline 00 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 49 \overline{) 7} \\ -49 \\ \hline 00 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 28 \overline{) 4} \\ -28 \\ \hline 00 \end{array}$$

پس گزینه ۴ باقی‌مانده دارد.

(۲۵)

سوال ۲۵

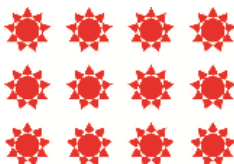
گزینه درست: ۲

$$2 \times 3 \times 7 = 42$$

(۲۶)

سوال ۲۶

گزینه درست: ۴

تعداد ستاره‌ها در شکل صورت سؤال برابر با ۱۲ عدد است ولی حاصل گزینه ۴ برابر با $6 \times 3 = 18$ می‌باشد.

(۲۷)

سوال ۲۷

گزینه درست: ۴

هر گزینه را حساب می‌کنیم.

گزینه «۱»: $۱۰ \times ۱۰ = ۱۰۰$ گزینه «۳»: $۱۰ \times ۱۰ = ۱۰۰$ گزینه «۲»: $۱۰ \times ۱۰ = ۱۰۰$ گزینه «۴»: $۵ \times ۱۰ = ۵۰$

(۲۸)

سوال ۲۸

گزینه درست: ۳

بررسی گزینه‌ها:

گزینه «۱»: $۵۹ \div ۷$ گزینه «۲»: $۵۶ \div ۸$ گزینه «۳»: $۷۱ \div ۸$ گزینه «۴»: $۶۴ \div ۸$ گزینه «۵»: $۷ \div ۷$ گزینه «۱»: $۴۵ \div ۶$ گزینه «۲»: $۴۲ \div ۷$ گزینه «۳»: $۶۶ \div ۹$ گزینه «۴»: $۶۳ \div ۷$ گزینه «۵»: ۰۳

(۲۹)

سوال ۲۹

گزینه درست: ۳

تعداد کل شکلات ها $۱۲ \times ۷ = ۸۴$

$$\begin{array}{r} ۸۴ \\ -۸۱ \\ \hline ۰۳ \end{array}$$

به هر نفر ۹ شکلات می‌رسد و ۳ شکلات باقی می‌ماند.

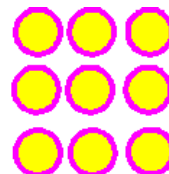
(۳۰)

سوال ۳۰

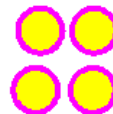
گزینه درست: ۳

از ۱ تا ۱۰۰۰ نصف اعداد زوج و نصف دیگر فرد هستند پس ۵۰۰ عدد زوج داریم.

(۳۱)



(۳)



(۲)



(۱)

سوال ۳۱

گزینه درست: ۲

گزینه «۲»:

توجه شود که:

شکل (۱) $۱ = ۱ \times ۱$ تعداد دایره‌های شکلشکل (۲) $۴ = ۲ \times ۲$ تعداد دایره‌های شکلشکل (۳) $۹ = ۳ \times ۳$ تعداد دایره‌های شکلبا توجه به این الگو، برای به دست آوردن تعداد دایره‌های هر شکل باید شماره‌ی شکل را در خودش ضرب کنیم. چون $۹ \times ۹ = ۸۱$ ، پس شکل نهم دارای ۸۱ دایره است.

(۳۲)

سوال ۳۲

گزینه درست: ۲

$$۲ \times ۳۰ \times ۷۰ = ۶۰ \times ۷۰ = ۴۲۰۰$$

۳۳

سوال ۳۳

گزینه درست: ۲

با توجه به خواص ضرب می‌دانیم حاصل ضرب هر عدد در صفر، صفر می‌شود.

۳۴

سوال ۳۴

گزینه درست: ۳

گزینه‌ی «۳»

با نوشتن تقسیم‌ها باقی‌مانده را پیدا می‌کنیم.

$$\begin{array}{r} ۳۶ \overline{) ۸} \\ - ۳۲ \\ \hline ۴ \end{array}$$

۳۵

سوال ۳۵

گزینه درست: ۳

گزینه‌ی «۳»

رقم صدگان هر دو عدد ④ است. پس برای این‌که عدد ۴۰۶ از ۴۵۹ کوچک‌تر باشد، باید رقم ۰ از ۵ کوچک‌تر باشد پس رقم باید ۰، ۱، ۲، ۳ یا ۴ باشد.

اگر رقم ۰، ۵ نیز باشد عدد ⑤ ۴ به‌دست می‌آید که باز هم ⑤ ۴ از ۴۵۹ کوچک‌تر است. پس در حالت کلی، ۰ می‌تواند ارقام صفر تا ۵ باشد یعنی ۶ حالت می‌تواند داشته باشد.

۳۶

سوال ۳۶

گزینه درست: ۳

در سالن اول ۶ ردیف ۲۰ تایی صندلی وجود دارد. $۶ \times ۲۰ = ۱۲۰$

در سالن دوم ۲ برابر سالن اول صندلی وجود دارد. $۱۲۰ \times ۲ = ۲۴۰$

در سالن اول و دوم روی هم ۳۶۰ صندلی وجود دارد. $۱۲۰ + ۲۴۰ = ۳۶۰$

حال تعداد کارمندان هر اداره را حساب می‌کنیم.

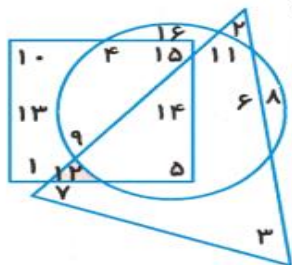
$$\text{اداره‌ی «۱»} = ۲۰۰ + ۳۰۰ = ۵۰۰$$

$$\text{اداره‌ی «۲»} = ۲۰۰ + ۲۰۰ = ۴۰۰$$

$$\text{اداره‌ی «۳»} = ۱۰۰ + ۲۰۰ = ۳۰۰$$

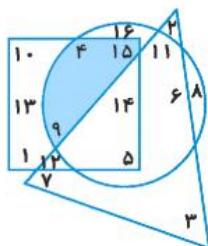
$$\text{اداره‌ی «۴»} = ۲۰۰ + ۴۰۰ = ۶۰۰$$

۳۷



گزینه درست: ۴

سوال ۳۷



۳۸

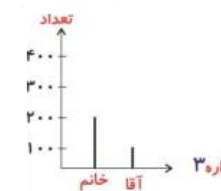
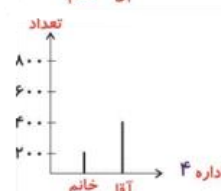
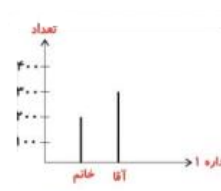
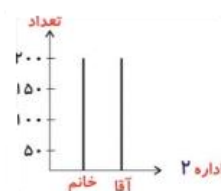
گزینه درست: ۴

سوال ۳۸

باید ۴۰، ۵ و ۴ را در هم ضرب کنیم.

$$\text{تعداد پنجره ها} = ۴۰ \times ۵ \times ۴ = ۴۰ \times (۵ \times ۴) = ۴۰ \times ۲۰ = ۸۰۰$$

۳۹



گزینه درست: ۳

سوال ۳۹

در سالن اول ۶ ردیف ۲۰ تایی صندلی وجود دارد. $۶ \times ۲۰ = ۱۲۰$

در سالن دوم ۲ برابر سالن اول صندلی وجود دارد. $۱۲۰ \times ۲ = ۲۴۰$

در سالن اول و دوم روی هم ۳۶۰ صندلی وجود دارد. $۱۲۰ + ۲۴۰ = ۳۶۰$

حال تعداد کارمندان هر اداره را حساب می‌کنیم. $\text{اداره ۱} = ۲۰۰ + ۳۰۰ = ۵۰۰$

$\text{اداره ۲} = ۲۰۰ + ۲۰۰ = ۴۰۰$

$\text{اداره ۳} = ۱۰۰ + ۲۰۰ = ۳۰۰$

$\text{اداره ۴} = ۲۰۰ + ۴۰۰ = ۶۰۰$

چون تعداد کارمندان اداره ۳ کمتر از تعداد صندلی‌های تالار است، می‌تواند از تالار استفاده کند.

(۴۰)

سوال ۴۰

گزینه درست: ۳

$$4 \times 3 = 12$$

چهار برابر مدادهای سینا

$$12 + 2 = 14$$

تعداد مدادهای بهداد

(۴۱)

سوال ۴۱

گزینه درست: ۳

گزینه‌ی «۳»

تنها حاصل ضرب گزینه‌ی «۳» صحیح است. درستی سایر گزینه‌ها به صورت زیر است.

گزینه‌ی «۱»:	۲۴۹	گزینه‌ی «۲»:	۴۵۱	گزینه‌ی «۴»:	۱۰۳
$\times$	۳	$\times$	۲	$\times$	۷
ضرب صدتایی:	۶۰۰	ضرب صدتایی:	۸۰۰	ضرب صدتایی:	۷۰۰
ضرب ده‌تایی:	+ ۱۲۰	ضرب ده‌تایی:	+ ۱۰۰	ضرب ده‌تایی:	۰
ضرب یکی:	+ ۲۷	ضرب یکی:	+ ۲	ضرب یکی:	+ ۲۱
	۷۴۷		۹۰۲		۷۲۱