



تست‌های پایانی فصل ۱

۷۵۰، ۶۴۰، ۵۳۰، ۴۲۰،

۳۱۰ (۴ ☐)

۵۴۰ (۳ ☐)

۳۲۰ (۲ ☐)

۱۱۰ (۱ ☐)

۱ کدام عدد باید در جای خالی قرار بگیرد؟

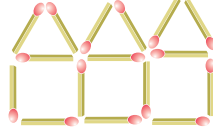
۲ تعداد چوب کبریت‌ها در شکل چهارم چند تا است؟



(۱)



(۲)



(۳)

?

(۴)

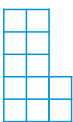
۲۸ (۴ ☐)

۲۴ (۳ ☐)

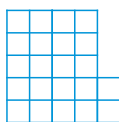
۱۸ (۲ ☐)

۴ (۱ ☐)

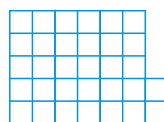
۳ هفتمین شکل از الگوی زیر از چند مربع تشکیل خواهد شد؟



(۱)



(۲)



(۳)

...

?

(۷)

۲۷ (۴ ☐)

۷۳ (۳ ☐)

۷۲ (۲ ☐)

۳۷ (۱ ☐)

۴ اگر دوشنبه اولین روز یک ماه باشد، بگویند این ماه چند تا دوشنبه دارد؟

۳ (۴ ☐)

۶ (۳ ☐)

۵ (۲ ☐)

۴ (۱ ☐)

۵ اگر یک بادکنک فروش از فروش هر بادکنک ۵۰ تومان سود کند و هر بادکنک را ۴۵۰ تومان بفروشد، باید چند بادکنک بفروشد تا بتواند یک بادکنک بیش‌تر بخرد؟

۵ (۴ ☐)

۶ (۳ ☐)

۷ (۲ ☐)

۸ (۱ ☐)

۶ در شمارش ۱۰۰ تا ۱۰۰، عدد دهم بعد از ۷۸۰ کدام است؟

۱۷۸۰ (۴ ☐)

۱۴۸۰ (۳ ☐)

۱۵۸۰ (۲ ☐)

۸۸۰ (۱ ☐)

۷ ضلع مربع در ماشین ورودی - خروجی روبه‌رو چه عددی بوده است؟



۱۴۴ (۱ ☐)

۹ (۲ ☐)

۱۲ (۳ ☐)

۶ (۴ ☐)

۸ به جای ؟ چه عددی قرار می‌گیرد؟

۱۷ (۱ ☐)

۴ (۲ ☐)

۲ (۳ ☐)

۳ (۴ ☐)



۹ اگر حامد برای خرید یک دفتر ۷۴۵۹۵ ریالی و برای خرید یک پاک‌کن ۱۳۰۰۰ ریالی به فروشنده پولی داده باشد و مبلغ ۱۱۰۰ ریال پس گرفته باشد، پولش چه قدر بوده است؟

۸۸۵۹۶ (۴ ☐)

۸۷۹۵۷ (۳ ☐)

۸۷۵۹۵ (۲ ☐)

۸۸۶۹۵ (۱ ☐)



$$\begin{array}{r} 4 \square 3 \square 6 \\ + \square 7 \square 6 \square \\ \hline 5 \ 4 \ 0 \ 3 \ 2 \end{array}$$

۱۰ مجموع عددهایی که باید در جاهای خالی عملیات جمع مقابل قرار بگیرند چند می‌شود؟

۱۴ (۲) ☐ ۱۵ (۱) ☐

۲۴ (۴) ☐ ۱۸ (۳) ☐

۱۱ طبقه‌ی میلیون عددی ۹۶۳ می‌باشد، این عدد چند رقمی است؟

۶ (۱) ☐ ۷ (۲) ☐ ۸ (۳) ☐ ۹ (۴) ☐

۱۲ کدام گزینه مربوط به عدد «هفتصد و نه میلیون و چهل هزار و نه» می‌باشد؟

۷۰۹۴۰۰۰۰۹ (۱) ☐ ۷۰۹۴۰۰۰۹ (۲) ☐ ۷۰۹۴۰۰۹ (۳) ☐ ۷۰۹۴۰۰۰۰۹ (۴) ☐

۱۳ رقم‌های طبقه‌ی میلیون در عدد ۶۷۴۲۰۳۱ کدام گزینه است؟

۰, ۳, ۱ (۱) ☐ ۷, ۴, ۲ (۲) ☐ ۶, ۷, ۴ (۳) ☐ ۶ (۴) ☐

۱۴ عدد ۳۰۰۰۰۴۰۲۰ برابر است با:

۳ (۱) ده میلیون تایی، ۴ صد هزار تایی، ۲ ده تایی ☐

۳ (۳) صد میلیون تایی، ۴ هزار تایی، ۲ ده تایی ☐

۱۵ بزرگ‌ترین رقم در بزرگ‌ترین عدد ۸ رقمی با ارقام غیر تکراری چه عددی است و در چه مرتبه‌ای قرار دارد؟

۲ (۱) در مرتبه‌ی یکان ☐ ۸ (۲) در مرتبه‌ی یکان میلیون ☐

۹ (۳) در مرتبه‌ی دهگان میلیون ☐ ۹ (۴) در مرتبه‌ی صدگان میلیون ☐

۱۶ مجموع ارقام کوچک‌ترین عدد ۶ رقمی بدون تکرار ارقام چند می‌شود؟

۱۰۲۳۴۵ (۱) ☐ ۹۸۷۶۵۴ (۲) ☐ ۱۵ (۳) ☐ ۳۹ (۴) ☐

۱۷ اختلاف بزرگ‌ترین عدد ۶ رقمی و ۱۷۰۰۰ چه عددی می‌شود؟

۹۸۰۰۰۰ (۱) ☐ ۹۸۷۰۰۰۰ (۲) ☐ ۹۸۲۰۰۰ (۳) ☐ ۹۸۲۹۹۹ (۴) ☐

۱۸ کوچک‌ترین عدد ۶ رقمی زوج بدون تکرار رقم‌ها، که با رقم‌های ۰، ۷، ۵، ۳، ۶ و ۴ می‌توان نوشت چند است؟

۷۶۵۳۴۰ (۱) ☐ ۳۰۴۵۶۷ (۲) ☐ ۳۰۵۶۷۴ (۳) ☐ ۳۰۴۵۷۶ (۴) ☐

۱۹ اگر از مرتبه‌ی صدگان هزار عددی ۲ واحد کم کنیم، از کل عدد چند واحد کم می‌شود؟

۲ (۱) واحد ☐ ۲۰۰۰ (۲) واحد ☐ ۲۰۰۰۰ (۳) واحد ☐ ۲۰۰۰۰۰ (۴) واحد ☐

۲۰ در کوچک‌ترین عدد ۹ رقمی بدون تکرار رقم‌ها، که یکان میلیون آن صفر است، رقم دهگان میلیون کدام است؟

صفر (۱) ☐ ۲ (۲) ☐ ۱ (۳) ☐ ۳ (۴) ☐



پنج تست‌های پایانی فصل ۱

۱- (۴)

۳۱۰، ۴۲۰، ۵۳۰، ۶۴۰، ۷۵۰
 -۱۱۰ -۱۱۰ -۱۱۰ -۱۱۰

۲- (۳)

شماره‌ی شکل	۱	۲	۳	۴
تعداد چوب کبریت‌ها	۶	۱۲	۱۸	۲۴
الگو	۱×۶	۲×۶	۳×۶	۴×۶

۳- (۲)

الگوی عددی مربوطه و رابطه‌ی آن با شماره‌ی شکل‌ها عبارت است از:

شماره‌ی شکل	۱	۲	۳
تعداد مربع‌ها	۱۲	۲۲	۳۲
الگو	$(۱۰ \times ۱) + ۲$	$(۱۰ \times ۲) + ۲$	$(۱۰ \times ۳) + ۲$

پس تعداد مربع‌های هفتمین شکل برابر با $۷۲ = (۱۰ \times ۷) + ۲$ می‌باشد.

۴- (۲)

دوشنبه دوشنبه دوشنبه دوشنبه دوشنبه
 ۱، ۸، ۱۵، ۲۲، ۲۹ \Rightarrow ۵ تا دوشنبه دارد.
 $+۷$ $+۷$ $+۷$ $+۷$

۵- (۱)

تعداد بادکنک	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸
مبلغ سود	۵۰	۱۰۰	۱۵۰	۲۰۰	۲۵۰	۳۰۰	۳۵۰	۴۰۰

$\times ۵۰$

اگر فروش هر بادکنک ۵۰ تومان سود داشته باشد پس او هر بادکنک را ۴۰۰ تومان خریده است و با توجه به جدول بالا او با فروش ۸ بادکنک ۴۰۰ تومان سود می‌کند که می‌تواند یک بادکنک بیش‌تر بخرد.

۶- (۴)

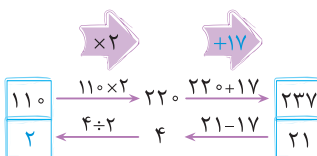
۱۷۸۰، ۱۶۸۰، ۱۵۸۰، ۱۴۸۰، ۱۳۸۰، ۱۲۸۰، ۱۱۸۰، ۱۰۸۰، ۹۸۰، ۸۸۰، ۷۸۰
 $+۱۰۰$ $+۱۰۰$ $+۱۰۰$ $+۱۰۰$ $+۱۰۰$ $+۱۰۰$ $+۱۰۰$ $+۱۰۰$ $+۱۰۰$ $+۱۰۰$

$$۳۶ \div ۴ = ۹$$

وقتی محیط مربع می‌شود ۳۶ یعنی ضلع مربع ۹ بوده است. زیرا:

۸- (۳)

ابتدا به کمک سطر اول جدول عمل دوم ماشین را پیدا می‌کنیم و سپس در سطر دوم برعکس از ماشین عبور می‌کنیم:



۹- (۱)

ابتدا پول اجناس خریداری شده را با هم جمع می‌کنیم.

بعد حاصل را با ۱۱۰۰ جمع می‌کنیم که می‌شود پولی که حامد به فروشنده داده است.

$$\begin{array}{r} ۷۴۵۹۵ \\ + ۱۳۰۰۰ \\ \hline ۸۷۵۹۵ \\ + ۳۰۰۰ \\ \hline ۸۷۵۹۵ \end{array} \quad \begin{array}{r} ۸۷۵۹۵ \\ + ۱۱۰۰ \\ \hline ۸۸۵۹۵ \\ + ۱۰۰ \\ \hline ۸۸۶۹۵ \end{array}$$



۱۰- (۴)

$$\begin{array}{r} 4 \ 6 \ 3 \ 6 \ 6 \\ + \ 5 \ 7 \ 6 \ 6 \ 6 \\ \hline 5 \ 4 \ 0 \ 3 \ 2 \end{array} \Rightarrow 6+6+6+6+6=24$$

۱۱- (۴)

میلیون	هزار	
۹۶۳	۰۰۰	۰۰۰

۹ رقمی \Rightarrow

۱۲- (۴)

میلیون	هزار	
۷۰۹	۰۴۰	۰۰۹

$\Rightarrow 709,040,009$

۱۳- (۴)

۶,۷۴۲,۰۳۱

۱۴- (۳)

۱۵- (۳)

ابتدا بزرگترین عدد ۸ رقمی را که رقم‌های آن غیر تکراری باشد در جدول ارزش مکانی می‌نویسیم:

میلیون			هزار			یکان		
صدگان	دهگان	یکان	صدگان	دهگان	یکان	صدگان	دهگان	یکان
	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲

بزرگترین رقم ۹ و در مرتبه‌ی دهگان میلیون است.

۱۶- (۳)

کوچک‌ترین عدد ۶ رقمی بدون تکرار رقم‌ها، ۱۰۲۳۴۵ است که مجموع ارقام آن ۱۵ است.

۱۷- (۴)

بزرگ‌ترین عدد ۶ رقمی می‌شود ۹۹۹۹۹۹، عدد ۱۷۰۰۰ را از آن کم می‌کنیم تا اختلاف آن‌ها به دست آید. پس:

$$\begin{array}{r} 999999 \\ - 17000 \\ \hline 989999 \\ - 7000 \\ \hline 982999 \end{array}$$

۱۸- (۴)

۶ تا جای خالی را در نظر می‌گیریم، باید رقم‌ها را از کوچک به بزرگ از سمت چپ بنویسیم. فقط باید توجه کنیم که عدد صفر نمی‌تواند اولین رقم سمت چپ باشد، پس آن را در جای دوم قرار می‌دهیم و از بین رقم‌های ۴ و ۶، رقم ۶ را که بزرگ‌تر است، در سمت راست همه‌ی رقم‌ها می‌نویسیم تا عدد زوج باشد، پس:

۳ ۰ ۴ ۵ ۷ ۶

۱۹- (۴)

۲ واحد از صدگان هزار یعنی ۲ تا صد هزار تا که می‌شود ۲۰۰,۰۰۰ تا، پس ۲۰۰۰۰۰ تا از کل عدد کم می‌شود.

۲۰- (۲)

میلیون			هزار			یکان		
صدگان	دهگان	یکان	صدگان	دهگان	یکان	صدگان	دهگان	یکان
۱	۲	۰	۳	۴	۵	۶	۷	۸