

۱. اختلاف تعداد اعداد هفت رقمی از تعداد اعداد نه رقمی کدام گزینه است؟

- ۹۰۰۰۰۹۰۰۰۰ ۴) ۸۹۱۰۰۰۰۰ ۳) ۸۹۱۰۰۰۰۰۰ ۲) ۹۰۹۰۰۰۰۰۰ ۱)

۲. عدد «۹۰۰۰۰۰» تعداد اعداد چند رقمی را نشان می‌دهد؟

- ۴) هفت رقمی ۳) شش رقمی ۲) پنج رقمی ۱) چهار رقمی

۳. بزرگترین عدد هفت رقمی بدون تکرار ارقام کدام است؟

- ۹۸۷۶۵۴۷ ۴) ۹۸۷۶۵۴۳ ۳) ۷۶۵۴۳۲۱ ۲) ۹۹۹۹۹۹۹ ۱)

۴. اگر به بزرگترین عدد پانزده رقمی یک واحد اضافه کنیم کدام عدد به دست می‌آید؟

- ۱) کوچکترین عدد ۱۶ رقمی
۲) بزرگترین عدد ۱۶ رقمی
۳) بزرگترین عدد ۱۶ رقمی

۸۸

۱=بزرگترین عدد ۲۰ رقمی - □

- ۱) بزرگترین عدد ۱۹ رقمی
۲) کوچکترین عدد ۱۹ رقمی
۳) کوچکترین عدد ۱۹ رقمی

۷. اگر از ۱ تا ۴۸ را پشتسر هم و بدون خط فاصله بنویسیم یک عدد چند رقمی به دست می‌آید؟

۸۴ ۴)

۴۸ ۳)

۸۷ ۲)

۷۸ ۱)

۸. اگر از ۱ تا ۹۹۹ را پشتسر هم و بدون خط فاصله بنویسیم یک عدد چند رقمی به دست می‌آید؟

- ۲۸۸۹ ۴) ۹۹۹ ۳) ۲۹۸۹ ۲) ۱۰۰۰ ۱)

۹. با ارقام ۱ و ۶ و ۳ و ۰ و ۵ چند عدد سه رقمی می‌توان نوشت که آن اعداد زوج باشند؟

- ۱۰۰ ۴) ۸۰ ۳) ۴۰ ۲) ۵۰ ۱)

۱۰. با رقمهای فرد یک رقمی چند عدد ۳ رقمی می‌توان نوشت؟

- ۱۵۰ ۴) ۱۰۰ ۳) ۶۰ ۲) ۱۲۵ ۱)

۱. گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است.

$$\begin{array}{r}
 8910 \\
 \times 100000 \\
 \hline
 89100000
 \end{array}$$

۲. گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است.



۳. گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است.

۴. گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است.

۵. گزینه‌ی ۱ پاسخ صحیح است.

کوچک‌ترین عدد ۲ رقمی = ۱ + بزرگ‌ترین عدد ۱ رقمی

کوچک‌ترین عدد ۳ رقمی = ۱ + بزرگ‌ترین عدد ۲ رقمی

۶. گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است.

نکته: اختلاف بزرگ‌ترین عدد یک رقمی از کوچک‌ترین عدد دو رقمی و بزرگ‌ترین عدد دو رقمی از کوچک‌ترین عدد سه رقمی و... همیشه یک می‌شود.

۷. گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است.

$$\begin{array}{r}
 12345678910111200004748 \\
 \hline
 \text{۹ عدد یک رقمی} \quad \text{۹ عدد دو رقمی}
 \end{array}$$

$$(9 \times 1) + (9 \times 2) = 9 + 18 = 27$$

$$48 - 9 = 39$$

۸. گزینه‌ی ۴ صحیح است.

$$\begin{array}{r}
 12\dots 891011\dots 9899100101\dots 998999 \\
 \hline
 \text{۹ عدد سه رقمی} \quad \text{۹ عدد دو رقمی} \quad \text{۹ عدد یک رقمی}
 \end{array}$$

$$(9 \times 1) + (9 \times 2) + (9 \times 3) = 9 + 18 + 27 = 54$$

۹. گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است.

- در مرتبه‌ی صدگان، صفر قرار نمی‌گیرد.

- در مرتبه‌ی یکان فقط ۶ و صفر قرار می‌گیرند. بنابراین:

$$\boxed{4} \times \boxed{5} \times \boxed{2} = \boxed{40}$$

۱۰. گزینه‌ی ۱ پاسخ صحیح است.

رقم‌های فرد یک رقمی: ۹, ۷, ۵, ۳, ۱

در هر مرتبه تمام رقم‌ها را می‌توان نوشت بنابراین:



فروشاند

هزارمین تیزهوشان ایران