

«قسمت اول: عدد نویسی»

«شناخت طبقات»

(آزمون ورودی)

۱. عدد ۶۹۰۰۷۰۰۵۰۳ دارای چند طبقه است؟

- (الف) ۱۰ (ب) ۹ (ج) ۴ (د) ۳

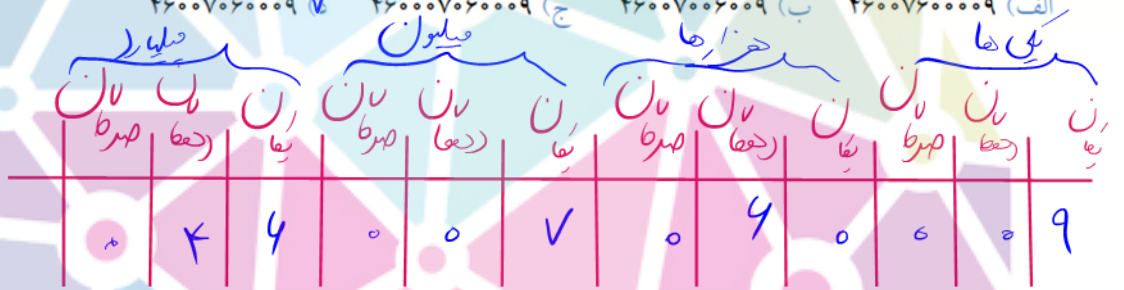
$۴۹,۰۰۰,۷۰۰,۵۰۳$

۳. در طبقه‌ی میلیاردهای عددی ۴۶ و در طبقه‌ی میلیون‌های آن ۷ و در طبقه‌ی هزارهای آن ۶۰ و در طبقه‌ی یک‌های آن ۹

(آزمون ورودی)

قرار دارد. آن عدد برابر است با:

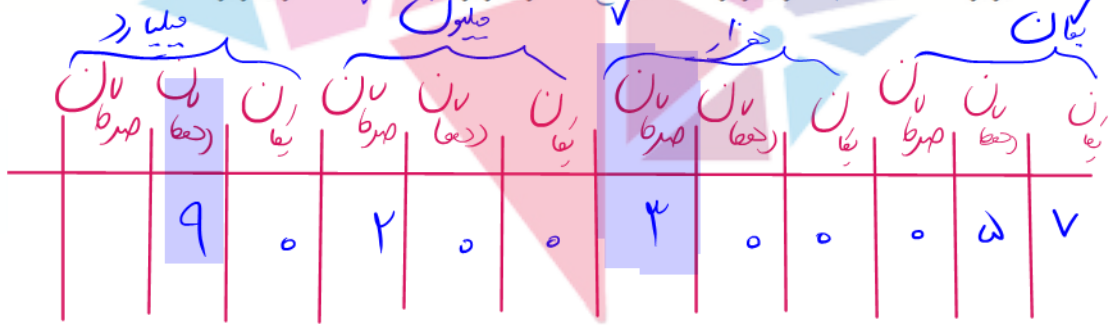
- (الف) ۴۶۰۰۷۰۶۰۰۰۰۹ (ب) ۴۶۰۰۷۰۰۶۰۰۰۹ (ج) ۴۶۰۰۰۷۰۶۰۰۰۰۹ (د) ۴۶۰۰۷۰۶۰۰۰۰۹



(مسابقات ریاضی)

۴. در عدد ۹۰۲۰۰۳۰۰۰۵۷ ارزش مکانی رقم بزرگ‌ترین مرتبه، چند برابر ارزش مکانی عدد ۳ می‌باشد؟

- (الف) ۳ برابر (ب) هزار برابر (ج) ده هزار برابر (د) صد هزار برابر



بزرگ‌ترین مرتبه

→ ۹۰۰۰۰۰۰۰

ارزش مکانی = جایگاه

جایگاه رقم ۳

→ ۳۰۰۰

(مسابقات ریاضی)

۷. ارزش مطلق رقم ۹ در عدد ۹۷۳ چند برابر ارزش مطلق رقم ۹ در عدد ۴۵۹ می‌باشد؟

- (الف) ۱۰۰ برابر (ب) ۱۰ برابر (ج) یک برابر (د) ۳ برابر

ارزش مطلق = خود رقم بدون در نظر گرفتن جایگاه

$۹ \div 9 = 1$

یعنی مرتبه رقم = نشان قبل از آن

۱۲. اختلاف کوچکترین و بزرگترین عددی که طبقه‌ی میلیارد دارند برابر است با:

(مسابقات ریاضی)

الف) ۹۹۱۹۹۹۹۹۹۹۹۹۹۹ (ب) ۱۹۹۹۹۹۹۹۹۹۹۹۹۹ (ج) ۱۹۹۹۹۹۹۹۹۹ (د) ۹۹۱۹۹۹۹۹۹۹

بزرگترین عدد: ۹۹۹ ۹۹۹ ۹۹۹ ۹۹۹

کوچکترین عدد: $1,000,000,000$
 $998,999,999,999$

۱۷. اگر به یکان میلیون عددی ۵ واحد اضافه کنیم و از صدگان هزار آن ۴ واحد کم کنیم، عدد چه مقدار تغییر خواهد کرد؟

(آزمون ورودی)

یکان میلیون
 صدگان هزار

الف) ۴۴۰۰۰۰۰ (ب) ۴۶۰۰۰۰۰ (ج) ۵۴۰۰۰۰۰ (د) ۳۵۰۰۰۰۰

۴۴۰۰۰۰۰
 - ۱۰۰۰۰۰۰

 ۳۴۰۰۰۰۰

۴۶۰۰۰۰۰
 + ۱۰۰۰۰۰۰

 ۵۶۰۰۰۰۰
 - ۴۰۰۰۰۰۰

 ۱۶۰۰۰۰۰

۵۴۰۰۰۰۰
 - ۴۰۰۰۰۰۰

 ۱۴۰۰۰۰۰

۳۵۰۰۰۰۰
 - ۴۰۰۰۰۰۰

 -۵۰۰۰۰۰۰

با هم فرق داشته باش

(آزمون ورودی)

۱۹. حاصل ضرب ارقام عددی ۱۰ رقمی با ارقام متمایز برابر است با:

د) نمی توان مشخص کرد

ج) صفر

ب) ۳۶۲۸۸۰

الف) ۱

۱ ۴ ۷ ۸ ۹ ۵ ۳ ۲ ۶ ۰

$1 \times 4 \times 7 \times 8 \times 9 \times 5 \times 3 \times 2 \times 6 \times 0 = 0$

(مسابقات ریاضی)

۲۲. چند عدد سه رقمی می توان نوشت که هر رقم، ۲ برابر رقم سمت راستش باشد؟

د) دو تا

ج) یکی

ب) هیچی

الف) بی شمار

۴ ۲ ۱ ✓
 ۸ ۴ ۲ ✓

۱۲ ۶ ۳ ✗





