

۵۵. دانش آموزی همهی اعداد طبیعی از ۱ تا ۱۰۰ را بدون فاصله کنار هم نوشته است. او رقم ۲ را چند بار نوشته است؟

(المپیاد ریاضی)

۱۵) ه

۲۴) د

۲۲) ج

۲۱) ب

۲۰) الف

۱۲۳۴۵۶۷۸۹۱۰۱۱... ۹۸۹۹۱۰۰

: از این ۱۰۰ از هر رقم ۲، وقت استفاده شود

۲، ۱۲، ۲۰، ۲۱، ۲۲، ۲۳، ۲۴، ۲۵، ۲۶، ۲۷، ۲۸، ۲۹، ۳۲، ۴۲، ۵۲، ۶۲، ۷۲، ۸۲، ۹۲

(درست)

(المپیاد ریاضی)

۳۴۴) ه

۳۴۲) د

۳۴۰) ج

۲۴۰) ب

حامل	تفاوت	تعداد راقم	رسانی
۹	۱	X	۹ = ۹
۹۹	۲	X	۹۰ = ۱۸۰
۹۹۹	۳	X	۹۱ = ۱۸۲ + ۳۴۲

$$\frac{\text{حراول} - \text{حدار}}{\text{حاصلمی بین اعدامتوال}} = ۱$$

$$99 - 10 + 1 = 90$$

$$180 - 100 + 1 = 81$$

۵۶. برای شماره‌گذاری صفحات کتابی که از صفحه‌ی ۱ شروع شده، به ۲۲۸ رقم نیاز داریم. این کتاب بدون در نظر گرفتن مقدمه، چند صفحه دارد؟

(مسابقات ریاضی)

۲۲۸) د

۱۱۴) ج

۱۱۲) ب

۱۰۷) الف

حامل	تفاوت	تعداد راقم	رسانی
۹	۱	۹	۹ = ۹
۹۹	۲	X	۹۰ = ۱۸۰
۹۹۹	۳	X	۹۱ = ۱۸۹

رقم ۱۸۹ با استفاده از رسمیت اینجا نوشته شد

تعداد راقم با آقمانه \rightarrow از ۲۲۸ رقم

$$\begin{array}{r} 228 \\ - 189 \\ \hline 39 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3913 \\ - 39 \\ \hline 0 \end{array}$$

۸) (ه)

۷) (د)

۶) (ج)

۳) (الف)

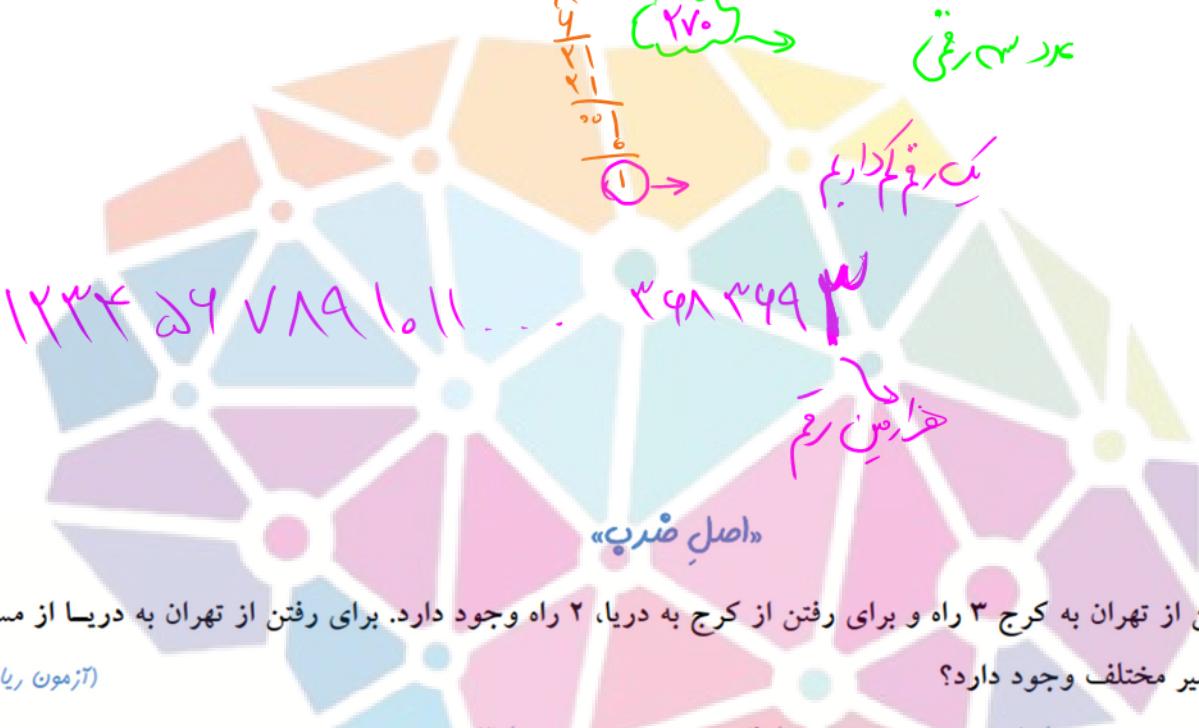
صفر

۴۹۹۵۰...

۱۲۳۴۵۶۷۸۹۱۰۱۱...

$$\frac{1000}{189} \rightarrow \begin{array}{l} \text{اعداد امام باقیمانده آ} \\ \text{حرامین رقم} \end{array}$$

ردیف	تعداد رقم	تعداد اعداد	حامل
۱	۱	۹	$= 9 \rightarrow 8$
۲	۲	۹۰	$= 180 \rightarrow 189$ نایاب از ۱۸۹ ام شاهده شد
۳	۳	۹۰۰	



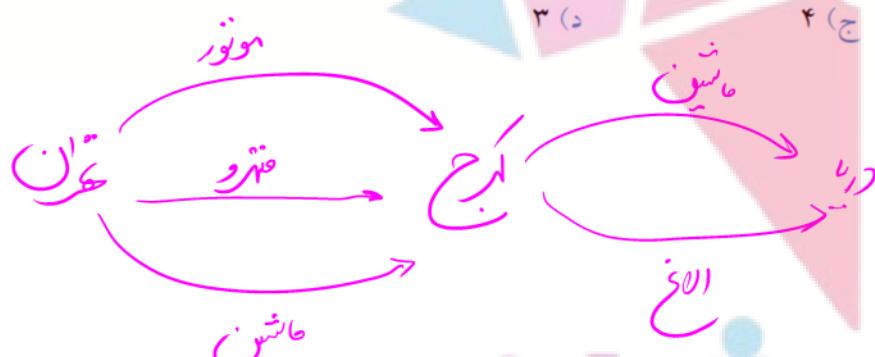
۶۳. برای رفتن از تهران به کرج ۳ راه و برای رفتن از کرج به دریا، ۲ راه وجود دارد. برای رفتن از تهران به دریا از مسیر کرج، چند مسیر مختلف وجود دارد؟ (آزمون ریاضی)

۳) (د)

۴) (ج)

۵) (ب)

۶) (الف)



$$3 \times 2 = 6$$

کل: آرکا اول را با \square درش و طردم را با \square درش ایام (هم هر دو را هم را با $\square \times \square$)

درش ایامی رهم سرزمهین تیزهوشان ایران

٦٤. چند عدد ۳ رقمی با ارقام زوج می‌توان نوشت؟

ج) ۷۵ ب) ۶۴ الف) ۲۵

۱۲۵ (ه) ۱۰۰ ✓ ۷۵

بین همین صریح

$$\begin{array}{r} ۳ \times ۲ = ۱۰ \\ \hline ۲ \quad ۰ \\ ۴ \quad ۲ \\ ۶ \quad ۴ \\ ۸ \quad ۶ \\ ۹ \quad ۸ \end{array}$$

مقلوب عرضے وقتی عرض را بعکس بینی از ایس بھپ بنویس تعلوب آن را بخواهم

۷۲ \rightarrow تعلوب
 ۳۴۹ \rightarrow تعلوب ۹۴۳

۲۲ \rightarrow تعلوب
 ۳۴۳ \rightarrow تعلوب

(آزمون ورودی + المپیار ریاضی + مسابقات ریاضی)

۹۰۰ (د) ✓
 معلوب هزار

$$\begin{array}{r} ۹ \times ۱ = ۹ \\ ۹ \times ۱ = ۹ \end{array} = ۹۰۰$$

٦٩. چند عدد ۵ رقمی می‌توان نوشت که با مقلوبش برابر باشد؟

الف) ۴۵۰ ب) ۶۰۰ ج) ۸۰۰



فروشنده

هزارمین تیزهوشان ایران



فروشند

صریحین تبریز