



سبقت (۰۵۱-۳۸۱۱۷)

نام آزمون: دهم قلمچی ۶۱

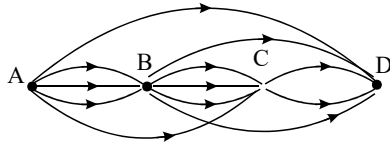
تلگرام استاد شاکریان: @riazi_jazb

خرید محصولات : sebhatebartar.com

اصل جمع و اصل ضرب

قلم چی - ۱۳۹۹

۱ در شکل زیر، مسیرها یک طرفه هستند، به چند طریق مختلف می توان از A به D رسید؟



۱۸ (۲)

۲۱ (۱)

۲۷ (۴)

۲۴ (۳)

قلم چی - ۱۳۹۹

۲ چند عدد طبیعی فرد و بدون تکرار ارقام بین ۲۰۰ تا ۵۰۰۰ وجود دارد که رقم‌های اول و آخر آن‌ها مربع کامل باشند؟

۲۵۶ (۴)

۱۹۶ (۳)

۱۹۲ (۲)

۱۶۶ (۱)

قلم چی - ۱۳۹۹

۳ به چند طریق می توان ۵ کتاب متمایز را بین ۲ نفر تقسیم کرد به طوری که به هر کدام از افراد، حداقل یک کتاب برسد؟

۳۰ (۴)

۲۳ (۳)

۲۵ (۲)

۳۲ (۱)

قلم چی - ۱۳۹۹

۴ با استفاده از ارقام ۰ و ۱ و ۲ چند عدد طبیعی که حداقل ۲ رقمی و حداکثر ۴ رقمی باشند، می توان نوشت؟

۶۸ (۴)

۷۲ (۳)

۷۸ (۲)

۸۱ (۱)

قلم چی - ۱۳۹۹

۵ چند عدد ۴ رقمی شامل تنها یک رقم ۲ و یک رقم ۳ موجود است، به طوری که رقم ۲ قبل از رقم ۳ آمده باشد؟

۳۶۰ (۴)

۳۰۴ (۳)

۱۹۲ (۲)

۲۴۸ (۱)

قلم چی - ۱۳۹۹

۶ با حروف کلمه «کتاب» چند کلمه چهارحرفی بدون تکرار حروف و بدون توجه به معنی می توان ساخت که با حرف «ب» شروع شود؟

۱۱ (۴)

۱۲ (۳)

۵ (۲)

۶ (۱)

۷ افشین به سه فروشگاه که از برندهای متفاوت هستند برای خرید یک جفت کفش و یک جفت جوراب مراجعه می کند. فروشگاه اول ۳

نوع کفش مختلف و ۴ نوع جوراب مختلف، فروشگاه دوم ۴ نوع کفش مختلف و ۲ نوع جوراب مختلف و فروشگاه سوم ۲ نوع کفش مختلف و

۳ نوع جوراب مختلف دارد. افشین به چند طریق می تواند از یکی از این سه برند، یک جفت کفش و یک جفت جوراب انتخاب کند؟

قلم چی - ۱۳۹۹

۷۲ (۴)

۲۶ (۳)

$۳^۲ \times ۲^۳ \times ۳^۳$ (۲)

$۳^۳ \times ۲^۴ \times ۴^۲$ (۱)

۸ با ارقام ۰, ۱, ۲, ۳, ۴, ۵, ۶ چند عدد چهاررقمی زوج بزرگتر از ۴۰۰۰ بدون تکرار ارقام می توان نوشت؟ قلم چی - ۱۳۹۹

- ۲۰۰ (۱) ۲۲۰ (۲) ۲۴۰ (۳) ۲۶۰ (۴)

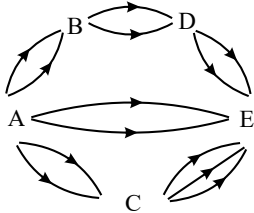
۹ چند عدد ۴ رقمی طبیعی زوج با ارقام غیر تکراری و کوچکتر از ۶ داریم؟ قلم چی - ۱۳۹۹

- ۱۰۸ (۱) ۱۵۶ (۲) ۱۸۰ (۳) ۲۱۶ (۴)

۱۰ چند عدد سه رقمی بدون تکرار ارقام با ارقام ۰, ۱, ۲, ۳, ۴, ۵ می توان ساخت به طوری که از ۳۳۰ بزرگتر باشد؟ قلم چی - ۱۳۹۹

- ۶۰ (۱) ۴۸ (۲) ۵۳ (۳) ۶۸ (۴)

۱۱ به چند طریق می توان از مسیرهای یک طرفه زیر از شهر A به شهر E رفت؟ قلم چی - ۱۳۹۹



- ۱۴ (۱) ۱۶ (۲) ۲۰ (۳) ۲۲ (۴)

۱۲ قطاری با ۵۰ مسافر که ۲۰ نفر آنها خانم هستند، در ۵ ایستگاه توقف می کند، به چند طریق می توانند این مسافرها پیاده شوند؟ (ایستگاه پنجم، ایستگاه آخر است. در انتها قطار باید به حالت تخلیه کامل باشد و در این ۵ ایستگاه مسافر جدیدی سوار نمی شود.)

- ۵۰ (۱) ۵۰ (۲) ۲۰۵ × ۳۰ (۳) ۵۲۰ × ۵۳۰ (۴) قلم چی - ۱۳۹۹

۱۳ چند عدد سه رقمی با ارقام فرد متمایز می توان نوشت که هم بر ۵ بخش پذیر باشد و هم از ۳۰۰ بزرگتر باشد؟ قلم چی - ۱۳۹۹

- ۱۲ (۱) ۸ (۲) ۹ (۳) ۱۰ (۴)

۱۴ ۵ نفر می خواهند سوار یک خودروی سواری (۲ نفر جلو، ۳ نفر پشت) شوند و مسیری را توسط آن پیمایش کنند. اگر فقط ۳ نفر آنها مجاز به رانندگی باشند، این کار به چند حالت مختلف صورت می گیرد؟ قلم چی - ۱۳۹۹

- ۳۶ (۱) ۴۸ (۲) ۷۲ (۳) ۹۶ (۴)

۱۵ استفاده از حروف a, b و c به چند طریق می توان خانه های زیر را پر کرد به صورتی که حروف خانه های مجاور یکسان نباشد؟ قلم چی - ۱۳۹۹



- ۴۸ (۱) ۳۲ (۲) ۷۲ (۳) ۲۴ (۴)



۱۶) یک آزمون ۴ گزینه‌ای شامل ۱۵ سوال است. فردی قصد دارد که به سوال‌ها به صورت تصادفی پاسخ دهد. او به چند روش می‌تواند این کار را انجام دهد اگر بتواند سوال‌ها را بدون جواب بگذارد؟

قلم چی - ۱۳۹۹

۱۵^۴ (۴)

۴^{۱۵} (۳)

۱۵^۵ (۲)

۵^{۱۵} (۱)

۱۷) با ارقام صفر، ۱، ۲، ۵ و ۷ چند عدد ۵ رقمی زوج با ارقام متمایز می‌توان نوشت؟

قلم چی - ۱۳۹۹

۶۳ (۴)

۳۶ (۳)

۴۲ (۲)

۲۴ (۱)

۱۸) یک آزمون تستی شامل ۱۰ سوال ۳ گزینه‌ای و ۵ سوال دو گزینه‌ای (بلی-خیر) می‌باشد و فردی قصد دارد به صورت تصادفی به سؤال‌ها جواب دهد. او به چند روش می‌تواند این کار را انجام دهد اگر بتواند سؤال‌ها را بدون جواب هم بگذارد؟ (به هر سؤال نمی‌توان بیش‌تر از یک پاسخ داد.)

قلم چی - ۱۳۹۹

۴^{۱۰} × ۳^۵ (۴)

۴^۸ × ۳^۵ (۳)

۵^۳ × ۱۰^۴ (۲)

۴^۵ × ۳^{۱۰} (۱)

۱۹) با ارقام ۰، ۲، ۳، ۴، ۷ چند عدد چهار رقمی زوج کوچک‌تر از ۴۳۰۰ و بدون تکرار ارقام می‌توان نوشت؟

قلم چی - ۱۳۹۹

۳۸ (۴)

۳۴ (۳)

۴۲ (۲)

۳۶ (۱)

۲۰) چند عدد ۳ رقمی وجود دارد که «یکان > دهگان > صدگان» باشد؟

قلم چی - ۱۳۹۹

۱۶۵ (۴)

۱۴۵ (۳)

۱۲۰ (۲)

۹۰ (۱)

۲۱) می‌خواهیم با حروف صدادار انگلیسی جدول زیر را به گونه‌ای پُر کنیم که حروف هیچ دو خانه مجاور تکراری نباشد، به چند طریق این کار ممکن است؟ (در زبان انگلیسی ۵ حرف صدادار داریم.)

قلم چی - ۱۳۹۹



۶۰۲۰ (۴)

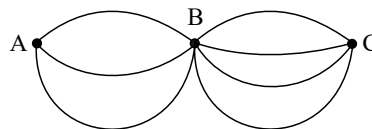
۴۰۹۶ (۳)

۳۲۴۰ (۲)

۵۱۲۰ (۱)

۲۲) از شهر A به شهر B، ۳ مسیر و از شهر B به شهر C، ۴ مسیر مختلف وجود دارد. به چند طریق ممکن است شخصی از شهر A به شهر C و سپس به شهر A برگردد در حالی که در مسیر رفت و برگشت از مسیر تکراری عبور نکند؟

قلم چی - ۱۳۹۹



۳۶ (۲)

۷۲ (۱)

۲۴ (۴)

۴۸ (۳)

۲۳) کدام گزینه، مربع کامل است؟

قلم چی - ۱۳۹۹

$\frac{۲۳! \times ۲۴!}{۳}$ (۴)

$\frac{۲۵! \times ۲۶!}{۳}$ (۳)

$\frac{۲۶! \times ۲۷!}{۳}$ (۲)

$\frac{۲۷! \times ۲۸!}{۳}$ (۱)



خارج از کشور- ۱۳۹۱

۲۴ چند عدد سه رقمی بخش پذیر بر ۵ و متشکل از رقم‌های فرد وجود دارد؟

۲۵ (۴)

۲۴ (۳)

۲۰ (۲)

۱۸ (۱)

پاسخنامه تشریحی

۱) برای رسیدن از A به D راه‌های زیر موجود است.

ABD و ACD و $ABCD$ و AD

با توجه به راه‌ها و تعداد مسیرهای هر راه داریم:

$$3 \times 2 + 1 \times 2 + 3 \times 3 \times 2 + 1 = 6 + 2 + 18 + 1 = 27$$

۲) دو حالت زیر ممکن است:

۱) اعداد سه رقمی طبیعی فرد و بدون تکرار ارقام بزرگ‌تر از ۲۰۰ که رقم‌های یکان، صدگان مربع کامل باشند:

$$\begin{array}{|c|} \hline 1 \\ \hline \end{array} \times \begin{array}{|c|} \hline 1 \text{ یا } 9 \\ \hline \end{array} \times \begin{array}{|c|} \hline 2 \\ \hline \end{array} = 16 \quad \begin{array}{|c|} \hline 1 \\ \hline \end{array} \times \begin{array}{|c|} \hline 8 \\ \hline \end{array} \times \begin{array}{|c|} \hline 1 \\ \hline \end{array} = 8$$

۲) اعداد چهاررقمی طبیعی فرد و بدون تکرار ارقام کوچک‌تر از ۵۰۰۰ که رقم‌های یکان و هزارگان آن‌ها مربع کامل باشند.

$$\begin{array}{|c|} \hline 1 \text{ یا } 9 \\ \hline \end{array} \times \begin{array}{|c|} \hline 8 \text{ یا } 7 \\ \hline \end{array} \times \begin{array}{|c|} \hline 4 \\ \hline \end{array} \text{ یا } \begin{array}{|c|} \hline 9 \\ \hline \end{array} \times \begin{array}{|c|} \hline 8 \text{ یا } 7 \\ \hline \end{array} \times \begin{array}{|c|} \hline 2 \\ \hline \end{array} = 8$$

مجموع کل حالات برابر است با:

$$16 + 8 + 56 + 112 = 192$$

۳) اگر هیچ شرطی نداشتیم، می‌گفتیم هر کتاب ۲ حالت دارد پس در کل طبق اصل ضرب $2^5 = 32 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$ حالت داریم که از این ۳۲ حالت،

۲ حالت یعنی حالت‌هایی که کل کتاب‌ها به یک نفر رسیده است، قابل قبول نیست.

$$30 = 32 - 2 = \text{تعداد حالات مطلوب}$$

۴) ۱ ۲ ۳ ۴ ۵

تعداد حالت‌های نوشتن عدد ۲ رقمی: $6 = \frac{\text{حالت ۳}}{\text{یکان}} \times \frac{\text{حالت ۲}}{\text{دهگان}}$

تعداد حالت‌های نوشتن عدد ۳ رقمی: $18 = \frac{3}{\text{یکان}} \times \frac{3}{\text{دهگان}} \times \frac{2}{\text{صدگان}}$

تعداد حالت‌های نوشتن عدد ۴ رقمی: $54 = \frac{3}{\text{یکان}} \times \frac{3}{\text{دهگان}} \times \frac{3}{\text{صدگان}} \times \frac{2}{\text{هزارگان}}$

حالا طبق اصل جمع باید اعداد حاصل را با هم جمع کنیم:

$$6 + 18 + 54 = 78$$

۵) ۱ ۲ ۳ ۴ ۵

سه حالت در نظر می‌گیریم:

۱) ۲ در جایگاه هزارگان باید. در این صورت برای انتخاب جای رقم ۳، سه حالت داریم و برای ۲ جایگاه دیگر هر کدام ۸ حالت داریم، پس تعداد این اعداد می‌شود:

$$192 = 64 \times 3 \quad \text{سه حالت برای ۳}$$

۲) ۲ در جایگاه صدگان بیاید. در این صورت برای رقم ۳، دو حالت و برای ۲ جایگاه دیگر به ترتیب ۷ و ۸ حالت داریم، پس این تعداد نیز برابر می‌شود با:

$$112 = 56 \times 2 \quad \text{دو حالت برای ۳}$$

۳) ۲ در جایگاه دهگان بیاید. در این صورت برای رقم ۳، یک حالت و برای رقم‌های دیگر ۷ و ۸ حالت داریم، پس جواب برابر می‌شود با:

$$56 = \frac{1}{\{2\}} \times \frac{1}{\{3\}} \times 8 \times 7$$

پس کل حالت‌ها بنابر اصل جمع برابر است با:

$$192 + 112 + 56 = 360$$

۶) ۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶

ب.

$$\begin{array}{|c|c|c|c|} \hline 1 & 3 & 2 & 1 \\ \hline \end{array} = 6$$

۷) افشین فروشگاه اول یا دوم یا سوم را انتخاب می‌کند و در آن فروشگاه یک جفت کفش و یک جفت جورای انتخاب می‌کند. بنابر اصل ضرب و اصل جمع، تعداد

حالت‌های ممکن برابر است با:

$$26 = 6 + 8 + 12 = 3 \times 4 + 4 \times 2 + 2 \times 3$$



۸) برای آن که عدد چهاررقمی زوج باشد باید رقم یکان ۰ یا ۲ یا ۴ یا ۶ باشد و برای آن که عدد چهاررقمی بزرگتر از ۴۰۰۰ باشد باید رقم اول سمت چپ ۴ یا ۵ یا ۶ باشد.

الف) اگر رقم یکان صفر یا ۲ باشد، اولین رقم سمت چپ می‌تواند هریک از ارقام ۴ یا ۵ یا ۶ باشد.

$$\frac{3}{\{4, 5, 6\}} \times \frac{5}{-} \times \frac{4}{-} \times \frac{2}{\{2, 0\}} = 120$$

ب) اگر رقم یکان ۴ یا ۶ باشد، اولین رقم سمت چپ ۵ و رقم باقی‌مانده از بین ۴ و ۶ می‌تواند باشد:

$$\frac{2}{-} \times \frac{5}{-} \times \frac{4}{-} \times \frac{2}{\{4, 6\}} = 80$$

در نتیجه بنابر اصل جمع داریم:

$$\text{اصل جمع} : 120 + 80 = 200$$

۹) ۱ ۲ ۳ ۴

ارقام : {۰, ۱, ۲, ۳, ۴, ۵}

این مسئله را به دو حالت تقسیم می‌کنیم:

حالت اول: رقم سمت راست عدد صفر باشد:

$$\boxed{5} \times \boxed{4} \times \boxed{3} \times \boxed{1} = 60$$

صفر

حالت دوم: رقم سمت راست، غیر صفر و زوج باشد:

$$\boxed{4} \times \boxed{4} \times \boxed{3} \times \boxed{2} = 96$$

بنابر اصل جمع داریم:

$$\text{تعداد کل حالات} = 60 + 96 = 156$$

۱۰) ۱ ۲ ۳ ۴

این اعداد به دو حالت می‌باشند:

الف) اعدادی که رقم صدگان آن‌ها ۴ یا ۵ است که تعداد حالت‌های انتخاب آن‌ها $4 \times 5 \times 2 = 40$ است. (در این حالت رقم دهگان می‌تواند هر کدام از ارقام باشد)

ب) اعدادی که رقم صدگان آن‌ها ۳ است که تعداد حالت‌های انتخاب آن‌ها $3 \times 2 \times 4 = 24$ است چرا که در این حالت رقم دهگان فقط می‌تواند ۴ یا ۵ باشد.

طبق اصل جمع جواب برابر است با:

$$40 + 24 = 64$$

۱۱) ۱ ۲ ۳ ۴

برای رفتن از شهر A به شهر E حالت‌های زیر مفروض است؛ با در نظر گرفتن مسیرهای بین دو شهر داریم:

$$\left\{ \begin{array}{l} AB \rightarrow BD \rightarrow DE \\ 2 \times 2 \times 2 = 8 \end{array} \right. \text{ یا } \left\{ \begin{array}{l} AE \text{ یا } AC \rightarrow CE \\ 2 \times 3 = 6 \end{array} \right.$$

طبق اصل جمع تعداد کل حالت‌ها برابر است با:

$$8 + 2 + 6 = 16$$

۱۲) ۱ ۲ ۳ ۴ مسافر اول ۵ حق انتخاب، دوم ۵ حق انتخاب و به همین صورت هر کدام از آن‌ها ۵ حق انتخاب دارند.

$$\underbrace{5 \times 5 \times 5 \times \dots \times 5}_{\text{مسافر } 50} = 5^{50}$$

۱۳) ۱ ۲ ۳ ۴

ارقام فرد $\Rightarrow 1, 3, 5, 7, 9$

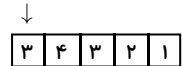
برای آن که این عدد بر ۵ بخش پذیر باشد، باید رقم یکان آن ۵ باشد و برای آن که بزرگتر از ۳۰۰ باشد، باید رقم صدگان آن یکی از اعداد ۳ یا ۷ یا ۹ باشد.

$$\boxed{3} \times \boxed{3} \times \boxed{1} = 9$$

۹ یا ۷ یا ۳

۱۴) ۱ ۲ ۳ ۴ برای انتخاب راننده، ۳ حالت داریم، برای سایر صندلی‌ها به ترتیب ۴، ۳، ۲ و ۱ حالت وجود دارد.

راننده



بنابر حاصل ضرب داریم:

$$\text{اصل ضرب} \longrightarrow 3 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1 = 72$$

۱۵) ۱ ۲ ۳ ۴

در خانه اول هر ۳ حرف را قرار می‌دهیم ولی در خانه‌های بعدی حرفی را که در خانه قبلی قرار دادیم نمی‌توانیم انتخاب کنیم، بنابراین ۲ حرف را می‌توانیم قرار دهیم.

$$\text{تعداد حالات} = 3 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 = 48$$



۱۶ (۱ ۲ ۳ ۴)

هر سوال ۵ حالت خواهد داشت چرا که فرد می تواند سوالات را بدون جواب هم بگذارد. بنابراین تعداد کل حالات برابر است با: $5 \times 5 \times \dots \times 5 = 5^{15}$

۱۷ (۱ ۲ ۳ ۴)

$$\left. \begin{array}{l} \text{طبق اصل ضرب: } 43211 = 24 \\ \text{یکان صفر باشد.} \\ \text{طبق اصل ضرب: } 33211 = 18 \\ \text{یکان صفر نباشد. (عدد ۲)} \end{array} \right\} \begin{array}{l} \text{طبق اصل جمع} \\ \rightarrow 18 + 24 = 42 \end{array}$$

۱۸ (۱ ۲ ۳ ۴)

برای هر سوال سه گزینه‌ای ۴ انتخاب و برای هر سوال دو گزینه‌ای ۳ انتخاب داریم، پس:

$$3^5 \times 4^{10} = (3 \times \dots \times 3) \times (4 \times \dots \times 4) = 3^5 \times 4^{10}$$

مرتبه ۵ مرتبه ۱۰

۱۹ (۱ ۲ ۳ ۴)

برای هزارگان عدد سه حالت وجود دارد:

الف) هزارگان = ۲

$$\frac{1}{2} \times \frac{3}{4} \times \frac{2}{4} \times \frac{2}{4} = 12$$

یا ۴

(ابتدا هزارگان و سپس یکان را انتخاب می‌کنیم.)

ب) هزارگان = ۳

$$\frac{1}{3} \times \frac{3}{4} \times \frac{2}{4} \times \frac{3}{4} = 18$$

یا ۲ یا ۴

پ) هزارگان = ۴

$$\frac{1}{4} \times \frac{1}{2} \times \frac{2}{4} \times \frac{2}{4} = 4$$

یا ۲

پس تعداد حالات مطلوب برابر است با:

$$12 + 18 + 4 = 34$$

۲۰ (۱ ۲ ۳ ۴) برای حل سوال دو حالت در نظر می‌گیریم. اول اینکه یکان > دهگان = صدگان برای ساختن چنین عددی کافی است که ۲ رقم متمایز مانند $\{a, b\}$ از

$$\{0, 1, \dots, 9\}$$

انتخاب کنیم و رقم بزرگتر را به صدگان و دهگان نسبت دهیم، رقم کوچکتر را به یکان. پس در این حالت $\binom{10}{2} = 45$ عدد داریم.

در حالت دوم یکان > دهگان > صدگان. در این حالت باید ۳ رقم متمایز انتخاب کنیم و رقم بزرگتر را به صدگان، رقم متوسط را به دهگان و رقم کوچکتر را به یکان نسبت دهیم. یعنی

$$\binom{10}{3} = 120$$

حالت مختلف.

در نتیجه $120 + 45 = 165$ عدد با این ویژگی وجود دارند.

۲۱ (۱ ۲ ۳ ۴) می‌دانیم حروف صدادار انگلیسی ۵ تا هستند:

$\{a, o, e, i, u\}$

در خانه اول (برای مثال از سمت چپ) به ۵ حالت حرف صدادار می‌تواند قرار گیرد. در خانه بعد به جز حرفی که در خانه اول قرار گرفته، ۴ حرف دیگر می‌تواند قرار گیرد و به همین ترتیب برای هر یک از خانه‌های بعدی هم ۴ حالت داریم.

$$\boxed{5} \boxed{4} \boxed{4} \boxed{4} \boxed{4} \boxed{4} \Rightarrow 5 \times 4^5 = 5 \times 1024 = 5120$$

۲۲ (۱ ۲ ۳ ۴)

در مسیر رفت 3×4 مسیر وجود دارد. در مسیر برگشت چون یک مسیر از C به B قبلاً استفاده شده است، پس ۳ مسیر و از شهر B به شهر A، ۲ مسیر قابل انتخاب است.

$$3 \times 4 \times 3 \times 2 = 72$$

۲۳ (۱ ۲ ۳ ۴)

گزینه ۱:

مربع کامل نیست.

$$\frac{27! \times 28!}{3} = 27! \times 27! \times \frac{28}{3} = (27!)^2 \times \frac{28}{3}$$

گزینه ۲:



مربع کامل است.

$$\frac{۲۷! \times ۲۶!}{۳} = \frac{۲۷ \times ۲۶! \times ۲۶!}{۳} = ۹ \times (۲۶!)^۲ = (۳ \times ۲۶!)^۲$$

گزینه ۳:

مربع کامل نیست.

$$\frac{۲۵! \times ۲۶!}{۲} = \frac{۲۵! \times ۲۵! \times ۲۶}{۲} = (۲۵!)^۲ \times \frac{۲۶}{۲}$$

گزینه ۴:

مربع کامل نیست.

$$\frac{۲۲! \times ۲۴!}{۳} = \frac{۲۳! \times ۲۴ \times ۲۳!}{۳} = ۸ \times (۲۳!)^۲$$

چون قرار است اعداد متشکل از ارقام فرد باشند، بنابراین باید از ارقام ۱، ۳، ۵، ۷ و ۹ استفاده کنیم. ۱ ۲ ۳ ۴ ۲۴

$$\boxed{۵} \times \boxed{۵} \times \boxed{۱} = ۲۵$$

توجه کنید برای جایگاه یکان فقط می‌توانیم عدد ۵ را قرار دهیم (اعداد حاصل باید بر ۵ بخش‌پذیر باشند و می‌دانیم تنها اعدادی که رقم یکان آن‌ها صفر یا ۵ باشند بر ۵ بخش‌پذیرند). برای بقیه خانه‌ها شرط خاصی نداریم پس هر کدام به پنج حالت (همه‌ی ارقام موجود) پُر می‌شوند.

پاسخنامه کلیدی

۱	۱	۲	۳	۴
۲	۱	۲	۳	۴
۳	۱	۲	۳	۴
۴	۱	۲	۳	۴
۵	۱	۲	۳	۴
۶	۱	۲	۳	۴

۷	۱	۲	۳	۴
۸	۱	۲	۳	۴
۹	۱	۲	۳	۴
۱۰	۱	۲	۳	۴
۱۱	۱	۲	۳	۴
۱۲	۱	۲	۳	۴

۱۳	۱	۲	۳	۴
۱۴	۱	۲	۳	۴
۱۵	۱	۲	۳	۴
۱۶	۱	۲	۳	۴
۱۷	۱	۲	۳	۴
۱۸	۱	۲	۳	۴

۱۹	۱	۲	۳	۴
۲۰	۱	۲	۳	۴
۲۱	۱	۲	۳	۴
۲۲	۱	۲	۳	۴
۲۳	۱	۲	۳	۴
۲۴	۱	۲	۳	۴