



واسه دریافت سگفتانه بزن رولوگو 🤖

منبع:

چند تابع ثابت با ۵ زوج مرتب می‌توان نوشت، به‌طوری‌که دامنه آن اعداد طبیعی یک‌رقمی و برد آن‌ها اعداد زوج نامنفی کمتر از ۱۰ باشند

(۲) ۶۳۰

(۱) ۵۰۴

(۴) ۱۲۶۰

(۳) ۱۰۰۸

کنکور سراسری علوم تجربی خارج از کشور ۱۴۰۳

چند تابع ثابت با ۴ زوج مرتب می‌توان نوشت، به‌طوری‌که دامنه آن اعداد طبیعی یک‌رقمی و بُرد آن اعداد زوج نامنفی یک‌رقمی باشند؟

(۲) ۸۴۰

(۱) ۱۰۵۰

(۴) ۵۰۴

(۳) ۶۳۰

کنکور سراسری علوم تجربی داخل ۱۴۰۳

با حروف کلمه "آهنگری" چند کلمه ۶ حرفی می‌توان نوشت که حروف کلمه "گنه" کنار هم باشند؟

(۲) ۷۲

(۱) ۲۴

(۴) ۲۱۶

(۳) ۱۴۴

کنکور سراسری علوم تجربی داخل ۱۴۰۳

چند عدد یازده رقمی با ارقام ۱ و ۲ می‌توان نوشت به طوری که مضرب ۶ باشند؟

(۲) ۲۲۱

(۱) ۱۳۱

(۴) ۴۳۱

(۳) ۳۴۱

کنکور سراسری علوم تجربی داخل ۱۴۰۲

چند عدد چهارده‌رقمی با ارقام ۷ و ۸ می‌توان نوشت به‌طوری‌که مضرب ۶ بوده و از هر دو طرف (سمت چپ و راست) یکسان خوانده شوند؟

(۲) ۲۲

(۱) ۲۱

(۴) ۷

(۳) ۶

کنکور سراسری علوم تجربی خارج از کشور ۱۴۰۲

در یک جلسه آموزشی میز گردی شامل ۴ دانش آموز کلاس پایه یازدهم و ۴ دانش آموز کلاس پایه دوازدهم تشکیل شده است. به چند حالت دانش آموزان در صندلی ها بنشینند، به طوری که در کنار هر دانش آموزی، دانش آموز هم پایه قرار نگیرد؟

- | | |
|---------|----------|
| (۱) ۱۴۴ | (۲) ۲۸۸ |
| (۳) ۲۷۶ | (۴) ۱۱۵۲ |

کنکور سراسری علوم تجربی داخل ۱۴۰۰

۷ کتاب در موضوعات مختلف که ریاضی، فیزیک و زیست هم جزو آن ها است، در اختیار داریم. به چند طریق می توان ۴ کتاب را طوری انتخاب کرد که اگر ریاضی انتخاب شود، زیست نیز انتخاب شود و اگر فیزیک انتخاب شود، زیست انتخاب نشود؟

- | | |
|--------|--------|
| (۱) ۱۰ | (۲) ۱۱ |
| (۳) ۱۵ | (۴) ۱۶ |

کنکور سراسری علوم تجربی داخل ۱۴۰۱

۴ کتاب متمایز با موضوع ریاضی و ۲ کتاب متمایز با موضوع آمار را به چند طریق می توان در یک قفسه کنار هم قرار داد، به طوری که موضوع دو کتاب مجاور هر کتاب (بجز کتاب اول و آخر)، متفاوت باشد؟

- | | |
|--------|--------|
| (۱) ۹۶ | (۲) ۷۲ |
| (۳) ۴۸ | (۴) ۲۴ |

کنکور سراسری علوم تجربی خارج از کشور ۱۴۰۱

گل فروشی از ۸ نوع گل مختلف، به چند طریق می تواند دسته گل های متمایز درست کند، به طوری که در هر دسته ۴ یا ۵ یا ۶ شاخه مختلف موجود باشد؟

- | | |
|---------|---------|
| (۱) ۱۲۶ | (۲) ۱۴۰ |
| (۳) ۱۵۴ | (۴) ۱۶۸ |

کنکور سراسری علوم تجربی داخل ۱۳۹۸

از هر ۵ مدرسه نمونه، ۴ نفر در اردویی شرکت دارند. به چند طریق می توان از بین آنان ۳ نفر انتخاب کرد، به طوری که هیچ دو نفر انتخاب شده از یک مدرسه نباشند؟

- | | |
|---------|---------|
| (۱) ۱۳۵ | (۲) ۲۷۰ |
| (۳) ۳۲۰ | (۴) ۶۴۰ |

کنکور سراسری علوم تجربی خارج از کشور ۱۳۹۸

به چند طریق می توان ۵ نفر از ۹ دوست صمیمی خود را به مهمانی دعوت کرد، به طوری که دو نفر آنان، نخواهند باهم در مهمانی شرکت کنند؟

- | | |
|--------|--------|
| (۱) ۸۴ | (۲) ۸۷ |
| (۳) ۹۱ | (۴) ۹۵ |

کنکور سراسری علوم تجربی داخل ۱۳۹۹



به چند طریق می‌توان ۵ کتاب متمایز را بین ۳ نفر توزیع کرد، به شرط آنکه هر نفر حداقل یک کتاب، دریافت کند؟

(۲) ۱۲۵

(۱) ۱۰۵

(۴) ۱۵۰

(۳) ۱۳۵

کنکور سراسری علوم تجربی خارج از کشور ۱۳۹۹

به چند طریق ۳ بازیکن فوتبال، ۲ بازیکن والیبال و ۳ شناگر دور یک میز بنشینند، به طوری که افراد هم تیمی کنار هم باشند؟

(۲) ۱۴۴

(۱) ۷۲

(۴) ۴۳۲

(۳) ۲۱۶

کنکور سراسری علوم تجربی خارج از کشور ۱۴۰۰

از هریک از مدارس A، B، C، D و E چهار نفر به اردوگاه دانش‌آموزی دعوت شده‌اند. به چند طریق می‌توان سه دانش‌آموز که دوبه‌دو غیر هم‌مدرسه باشند، انتخاب کرد؟

(۲) ۳۲۰

(۱) ۱۶۰

(۴) ۶۴۰

(۳) ۴۸۰

کنکور سراسری علوم تجربی داخل ۱۳۹۲