

04) (Ano: 2022 Banca: CESPE / CEBRASPE Órgão: SERES-PE Prova: CESPE / CEBRASPE - 2022 - SERES-PE - Policial Penal do Estado) Uma agência de turismo oferece passeios consistentes na visita a 12 pontos turísticos da cidade de Olinda-PE, entre os quais estão as praias do Bairro Novo e da Casa Caiada, que são as únicas praias da lista de pontos turísticos. A partir dessas informações, assinale a opção que apresenta o número de maneiras possíveis de organizar roteiros de visitas aos 12 pontos turísticos, tal que, se uma praia é visitada, então a segunda praia deve ser o próximo ponto turístico a ser visitado.

- a. $10!$
- b. $2 \times 3 \times 10!$
- c. $2 \times 11!$
- d. $12 \times 11 \times 10 \times \cdots \times 4 \times 3$
- e. $12!$

05) Ano: 2023 Banca: IBFC Órgão: UFPB Provas: IBFC - 2023 - UFPB - Administrador

Uma empresa irá contemplar três de seus funcionários que mais venderem seus produtos no mês de Outubro. Se o prêmio para cada um dos três ganhadores for o mesmo e se oito funcionários irão participar, então o total de resultados possíveis para os três premiados é igual a:

- A) 56
- B) 336
- C) 168
- D) 72
- E) 112

06) Ano: 2023 Banca: CONSULPLAN Órgão: CORE-PE Prova: CONSULPLAN - 2023 - CORE-PE - Auxiliar Administrativo

Na recepção do CORE-PE, encontram-se 5 pessoas na fila que necessitam de atendimento individualizado. Ricardo e Sérgio fazem parte dessa fila e sabe-se que Sérgio deve ser atendido imediatamente após Ricardo. Qual a quantidade de ordens distintas para os atendimentos?

- A) 6.
- B) 12.
- C) 24.
- D) 48.

07) Ano: 2023 Banca: CONSULPAM Órgão: CISCOPAR Provas: CONSULPAM - 2023 - CISCOPAR - Assessor Jurídico

Há pouco tempo atrás as placas de automóveis constavam de duas letras e quatro algarismos. Assinale a alternativa que indica CORRETAMENTE o número de placas que podem ser fabricadas com as letras P, Q e R e os algarismos 0, 1, 7 e 8.

- A) 2.304.
- B) 2.344.
- C) 2.456.
- D) 2.654.

08) Ano: 2023 Banca: EPL Órgão: Prefeitura de Pitangueiras - PR Prova: EPL - 2023 - Prefeitura de Pitangueiras - PR - Guarda Municipal

Dos 20 guardas municipais de um município, 2 serão escalados para o plantão do próximo domingo. Nessa situação, qual o número total de possibilidades de se montar a dupla de plantão?

- A) 380
- B) 285
- C) 190
- D) 40

09) Ano: 2023 Banca: SELECON Órgão: Prefeitura de Campo Verde - MT
Provas: SELECON - 2023 - Prefeitura de Campo Verde - MT - Engenheiro Florestal

Um professor de matemática possui um arquivo contendo n questões de Raciocínio Lógico. Para montar uma prova, ele deve selecionar apenas duas dessas questões. Se o número máximo de maneiras diferentes do professor selecionar estas duas questões é igual a 28, o número n é igual a:

- A) 7
- B) 8
- C) 9
- D) 10