

ANÁLISE COMBINATÓRIA

PERMUTAÇÃO SIMPLES

QUESTÕES DE CONCURSOS

01.Q2856070 FCC - CBM BA - SOLDADO DO CORPO DE BOMBEIROS - 2023

Placas para identificação de veículos deverão conter 4 letras distintas. Se escolhermos as letras X, Y, Z e W, o número de placas distintas que poderão ser produzidas é:

- A) 36
- B) 24
- C) 20
- D) 16
- E) 12

02.Q3417568 INSTITUTO AOCP - SEAP PR - TÉCNICO DE MEIO AMBIENTE - 2024

Para uma foto de publicidade, foram sorteados 6 Agentes de Execução, sendo um Fiscal de Meio Ambiente, um Fiscal Metrológico, um Técnico de Enfermagem, um Técnico de Laboratório, um Técnico de Manejo e Meio Ambiente e um Técnico de Segurança do Trabalho. Sabe-se que será retirada uma foto única em que todos ficarão perfilados, lado a lado, em uma única fileira. Dessa forma, de quantas maneiras os 6 Agentes de Execução sorteados podem se organizar mantendo os Fiscais nas posições extremas da foto?

- A) 720
- B) 15
- C) 240
- D) 225
- E) 48

03.QUADRIX - 2024 - CRP-PR - PESSOA CONTADORA

Em uma prova de natação, cinco competidores, incluindo Laura, participaram da competição. Com base nessa situação hipotética e supondo-se que não houve empate entre os competidores, julgue o item a seguir.

Se fossem 6 competidores, o número de possibilidades de classificação aumentaria em 600%.

04.QUADRIX - 2025 - CFBIO - ANALISTA DE DESENVOLVIMENTO

Oswaldo comprou 6 picolés de sabores diferentes (morango, chocolate, limão, abacaxi, uva e coco) para dividir entre seus 5 netos.

Com base nessa situação hipotética, julgue o item seguinte.

Se Oswaldo ficar com o picolé de abacaxi, ele poderá distribuir os 5 picolés restantes entre seus netos de 120 maneiras diferentes.

05.QUADRIX - 2025 - CONRERP 2ª REGIÃO - ASSISTENTE ADMINISTRATIVO

Assinale a opção que apresenta o número de anagramas da palavra ESPINHO que começam com a letra E e terminam com a letra O.

- A) 120
- B) 240
- C) 360
- D) 480
- E) 600

06.Q2352611 CESPE / CEBRASPE - 2024 - PREFEITURA DE CAMAÇARI - BA - AGENTE COMUNITÁRIO DE SAÚDE

Entre as praias existentes na região de Camaçari, oito delas se destacam: Arembepe, Barra do Jacuípe, Itacimirim, Jauá, Guarajuba, Busca-Vida, da Espera e do Forte. Deseja-se elaborar um roteiro de visita a essas oito praias, tal que: não haja repetição de visita a nenhuma delas; a terceira praia a ser visitada seja sempre a do Jauá; a última praia a ser visitada seja sempre a da Espera. Nessas condições, o número de maneiras de se elaborar o referido roteiro:

- A) é inferior a 700.
- B) está entre 700 e 730.
- C) está entre 731 e 760.
- D) está entre 761 e 790.
- E) é superior a 790.

07.Q2375658 FGV - 2024 - DNIT - ANALISTA ADMINISTRATIVO - ADMINISTRAÇÃO

Considere as letras da sigla DNIT. O número de maneiras distintas de escrever essas 4 letras em sequência de modo que as letras D e T não fiquem juntas é:

- A) 24.
- B) 18.
- C) 12.
- D) 9.
- E) 6.

08.FCC - 2024 - SEPLAN-PI - ANALISTA GOVERNAMENTAL - ESPECIALIDADE INFRAESTRUTURA (ARQUITETURA E URBANISMO)

Seis livros devem ser arrumados em uma prateleira, de forma que três deles permaneçam sempre juntos. O número de maneiras possíveis para essa arrumação é:

- A) 248
- B) 196
- C) 72
- D) 120
- E) 144