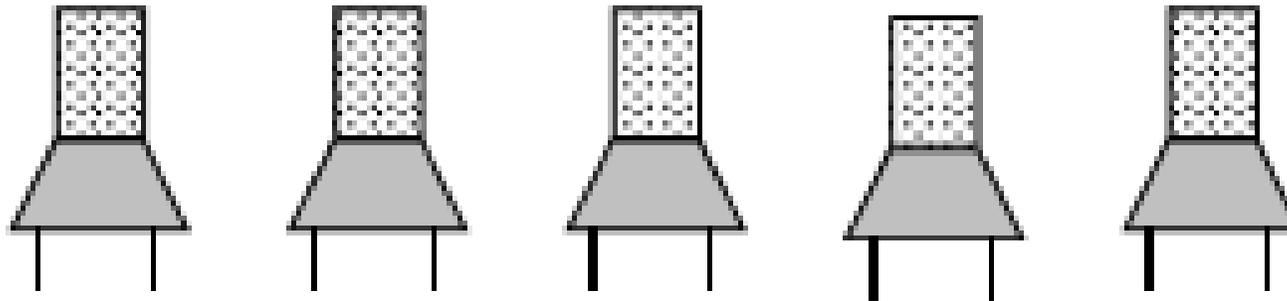


- ✓ Para abrir um cofre é necessário saber uma sequência de 3 letras diferentes dentre as 10 primeiras letras do alfabeto. Sabendo que a primeira letra da sequência é uma vogal e a terceira letra é uma consoante, então o total de sequências possíveis que podem ser formadas para abrir o cofre é:
- a) 210
 - b) 168
 - c) 420
 - d) 324

- ✓ Cinco pessoas de diferentes alturas devem ocupar as cinco cadeiras abaixo para uma fotografia.

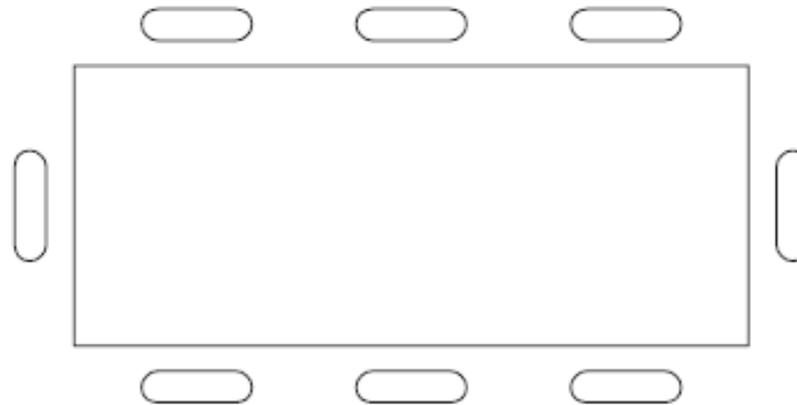


O fotógrafo pediu que nem o mais baixo nem o mais alto ocupassem as cadeiras das extremidades.

Respeitando essa condição, o número de maneiras como as pessoas podem se posicionar para a fotografia é

- a) 12. b) 18. c) 24. d) 36. e) 72.

- ✓ Na sala de reuniões de uma empresa há uma mesa de formato retangular com 8 cadeiras dispostas da forma como é mostrado na figura abaixo.



Sabe-se que, certo dia, seis pessoas reuniram-se nessa sala: o Presidente, o Vice-Presidente e 4 Membros da Diretoria. Considerando que o Presidente e o Vice-Presidente sentaram-se nas cabeceiras da mesa, de quantos modos podem ter se acomodado nas cadeiras todas as pessoas que participaram da reunião?

- (A) 36 (B) 72 (C) 120 (D) 360 (E) 720

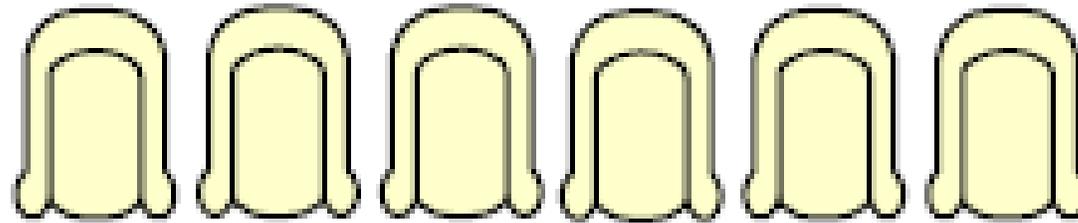
- ✓ Em uma urna há 5 bolas verdes, numeradas de 1 a 5, e 6 bolas brancas, numeradas de 1 a 6. Dessa urna retiram-se, sucessivamente e sem reposição, duas bolas. Quantas são as extrações nas quais a primeira bola sacada é verde e a segunda contém um número par?
- (A) 15
(B) 20
(C) 23
(D) 25
(E) 27

✓ Uma “capicua” é um número que, quando lidos seus algarismos de trás para frente, o número obtido é igual ao original. Por exemplo, 121, 2332 e 3333 são capicuas; 4324 não é. O número de “capicuas” de três algarismos é igual a:

- a) 60
- b) 75
- c) 90
- d) 120
- e) 180

- ✓ Bruna mora longe de seus pais e deseja escolher 3 meses de um mesmo ano para visitá-los, sendo que os dois primeiros deles devem ser do primeiro semestre do ano e não consecutivos; o outro mês deve ser qualquer um a partir de agosto. De quantas maneiras Bruna poderá efetuar a escolha dos meses em que visitará seus pais?
- a) 18.
 - b) 32.
 - c) 50.
 - d) 60.

- ✓ Quatro pessoas, Ana, Bia, Celia e Dulce devem se sentar em quatro das seis poltronas representadas na figura abaixo.



Sabendo que Ana e Bia devem se sentar uma ao lado da outra, o número de maneiras diferentes que elas quatro podem se sentar nessas poltronas é:

- a) 30;
- b) 60;
- c) 80;
- d) 120;
- e) 240.

- ✓ O total de números múltiplos de 4, com quatro algarismos distintos, que podem ser formados com os algarismos 1, 2, 3, 4, 5 e 6 é igual a:
- (A) 72
 - (B) 48
 - (C) 96
 - (D) 24