

ANÁLISE COMBINATÓRIA PERMUTAÇÃO COM REPETIÇÃO

TEORIA E QUESTÕES DE CONCURSOS

PERMUTAÇÃO COM REPETIÇÃO

$$P_a^{b,c,d,\dots} = \frac{\overbrace{a!}^{\text{TOTAL}}}{\underbrace{b!.c!.d! \dots}_{\text{REPETIÇÕES}}}$$

EXEMPLO: Quantos anagramas possui a palavra:

a) OVO

b)ARARA

01.Q3181777 QUADRIX - CRESS MG - ASSISTENTE ADMINISTRATIVO - 2024

Assinale a alternativa que apresenta a quantidade de anagramas que existem na palavra CARNAVAL.

- A) 3.360
- B) 6.720
- C) 13.440
- D) 20.160
- E) 40.320

02. **Q3578666** FGV - 2025 - PREFEITURA DE SÃO JOSÉ DOS CAMPOS - SP - ANALISTA EM GESTÃO MUNICIPAL - ADMINISTRAÇÃO

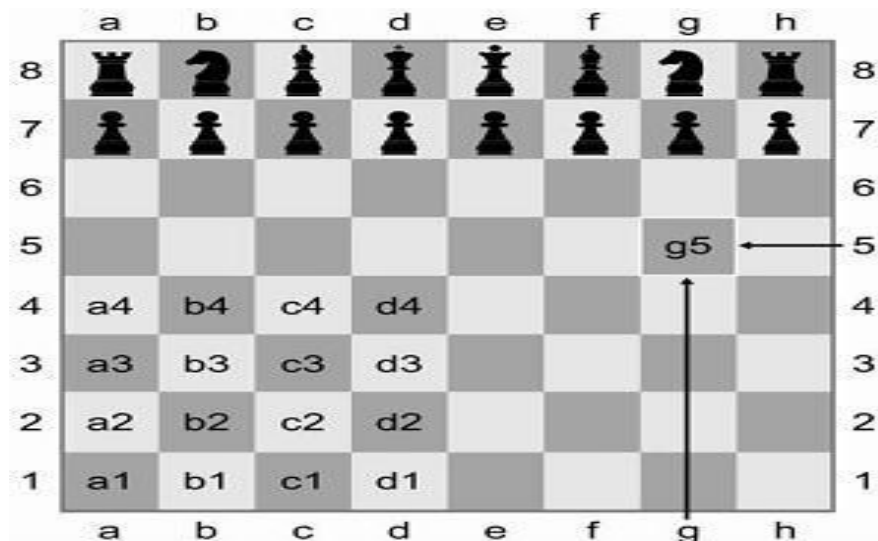
Nos seis quadradinhos da figura abaixo deverão ser colocadas quatro letras A e duas letras B, uma letra em cada quadradinho.



Se as duas letras B não ficam juntas, o número de maneiras em que essas seis letras podem ficar dispostas é

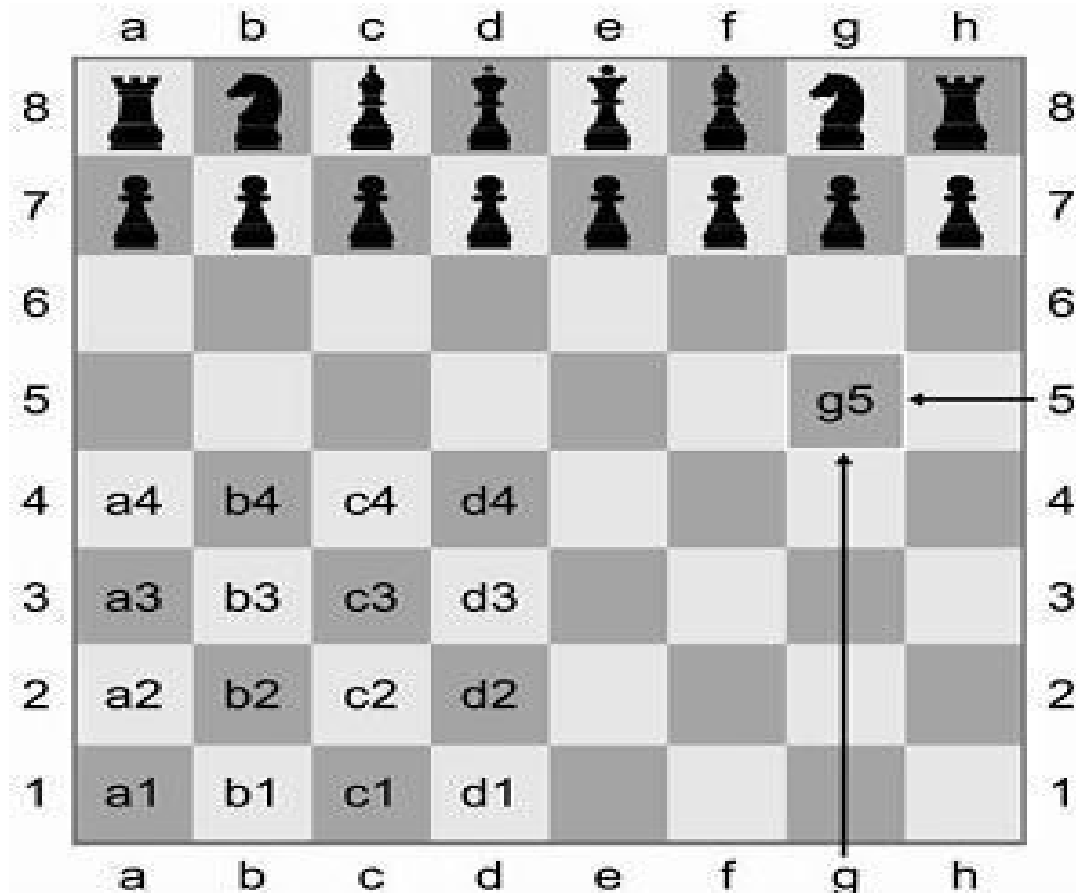
- A) 25.
- B) 20.
- C) 15.
- D) 12.
- E) 10.

03.Q792299 FUNIVERSA - PMDF - SOLDADO COMBATENTE



As casas de um tabuleiro de xadrez são identificadas por letras e números, conforme a figura. A figura mostra a disposição das peças de um jogo de xadrez segundo as regras do jogo. Considerando apenas as peças que estão na linha 8 da figura e ignorando as limitações das regras, assinale a alternativa que apresenta o total de disposições possíveis para essas oito peças de modo a distribuí-las na linha 8 do tabuleiro.

- a) 2.520 b) 5.040 c) 10.080 d) 20.160 e) 40.320**



04.Q698346 CESPE/CEBRASPE - STF - TÉCNICO JUDICIÁRIO - ÁREA: ADMINISTRATIVA

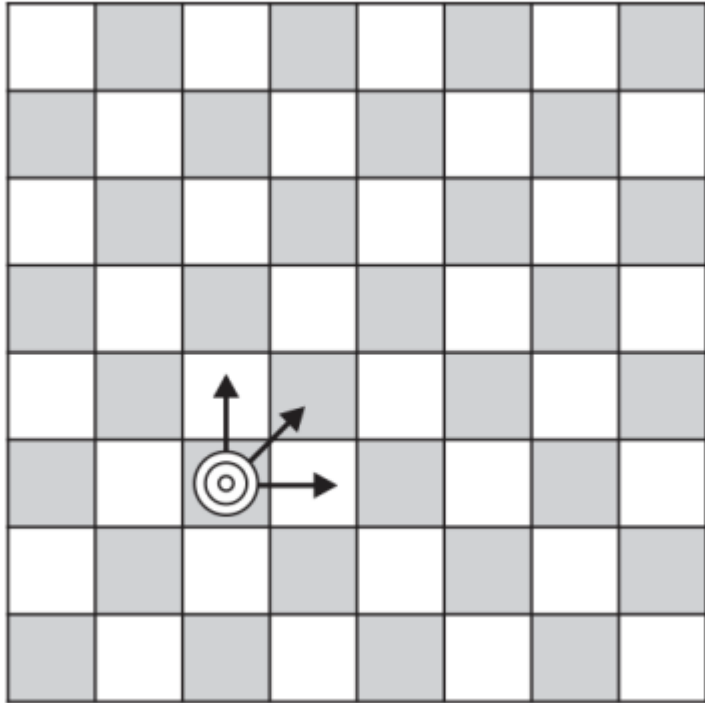
O colegiado do Supremo Tribunal Federal (STF) é composto por 11 ministros, responsáveis por decisões que repercutem em toda a sociedade brasileira. No julgamento de determinados processos, os ministros votam pela absolvição ou pela condenação dos réus de forma independente uns dos outros. A partir dessas informações e considerando que, em determinado julgamento, a probabilidade de qualquer um dos ministros decidir pela condenação ou pela absolvição do réu seja a mesma, julgue os itens seguintes.

Se, no julgamento de determinado réu, 8 ministros votarem pela absolvição e 3 ministros votarem pela condenação, a quantidade de maneiras distintas de se atribuir os votos aos diferentes ministros será inferior a 170.

05. **Q2873576** FGV - SEFAZ MT - FISCAL DE TRIBUTOS ESTADUAIS – 2023

Considere um tabuleiro de damas com 8 colunas verticais e 8 linhas horizontais, num total de 64 casas quadradas. Dizemos que um movimento de uma peça significa andar uma casa para a direita, ou para a frente ou para a diagonal superior à direita (desde que a casa exista).

A figura a seguir ilustra esses movimentos possíveis.



Queremos levar uma peça da casa do canto inferior à esquerda até a casa do canto superior à direita em 9 movimentos, sem passar duas vezes pela mesma casa.

O número de modos de se fazer isso é igual a

- A) 756.
- B) 755.
- C) 754.
- D) 753.
- E) 752.

