



MATEMÁTICA

2º SÉRIE
Prof. Luan

Lista:

Data: 24 / 09 / 2020

Aluno (a):

Nº

ATIVIDADE:

Resolução comentada – Lista 05

Capítulo 23

Fixação

02.

Número de maneiras de se escolher 4 vereadores situacionistas dentre 12: $C_{12,4} = \frac{12!}{8!4!} = 495$.

Número de maneiras de se escolher 3 vereadores oposicionistas dentre 8: $C_{8,3} = \frac{8!}{5!3!} = 56$

Total de maneiras: $495 \times 56 = 27\,720$. Gabarito A.

Propostos

10. Basta escolher 7 alunos dentre os 10 para ficar numa sala: $C_{10,7} = \frac{10!}{3!7!} = 120$. Note que os 3 alunos restantes automaticamente ficam na sala de 3 lugares. Gabarito A.

Capítulo 24

Fixação

01.

Número de maneiras de se escolher 1 homem dentre 2: $C_{2,1} = \frac{2!}{1!1!} = 2$.

Número de maneiras de se escolher 4 mulheres dentre 8: $C_{8,4} = \frac{8!}{4!4!} = 70$.

Total de maneiras: $2 \times 70 = 140$. Gabarito C.

05.

Número de maneiras de se escolher 1 sargento dentre 2 (João não pode ser escolhido): 2.

Número de maneiras de se escolher 1 cabo dentre 3: 3.

Número de maneiras de se escolher 4 soldados dentre 12: $C_{12,4} = \frac{12!}{8!4!} = 495$.

Total de maneiras: $2 \times 3 \times 495 = 2\,970$. Gabarito C.

Propostos

17. Temos 3 casos:

1º caso: escolhe 3 cobaias

Número de maneiras de se escolher 3 cobaias dentre 5: $C_{5,3} = \frac{5!}{2!3!} = 10$.

2º caso: escolhe 4 cobaias

Número de maneiras de se escolher 4 cobaias dentre 5: $C_{5,4} = \frac{5!}{1!4!} = 5$.

3º caso: escolhe 5 cobaias

Número de maneiras de se escolher 5 cobaias dentre 5: $C_{5,5} = \frac{5!}{0!5!} = 1$.

Total de maneiras: $10 + 5 + 1 = 16$. Gabarito B.