



MATEMÁTICA

2ª SÉRIE
Prof. Luan

Lista:

04

Data: 10 / 09 / 2020

Aluno (a):

Nº

ATIVIDADE:

01. (Fac. Albert Einstein - Medicin 2017) Oito adultos e um bebê irão tirar uma foto de família. Os adultos se sentarão em oito cadeiras, um adulto por cadeira, que estão dispostas lado a lado e o bebê sentará no colo de um dos adultos. O número de maneiras distintas de dispor essas 9 pessoas para a foto é

- a) $8 \cdot 8!$
- b) $9!$
- c) $9 \cdot 8^8$
- d) 8^9

02. (Uespi 2012) De quantas maneiras podemos enfileirar 5 mulheres e 3 homens de tal modo que os 3 homens permaneçam juntos?

- a) $8!$
- b) $6!$
- c) $6!3!$
- d) $7!$
- e) $9!$

03. (Unicamp 2020) Cinco pessoas devem ficar em pé, uma ao lado da outra, para tirar uma fotografia, sendo que duas delas se recusam a ficar lado a lado. O número de posições distintas para as cinco pessoas serem fotografadas juntas é igual a

- a) 48
- b) 72
- c) 96
- d) 120

04. (Epcar (Afa) 2018) Dez vagas de um estacionamento serão ocupadas por seis carros, sendo: 3 pretos, 2 vermelhos e 1 branco. Considerando que uma maneira de isso ocorrer se distingue de outra tão somente pela cor dos carros, o total de possibilidades de os seis carros ocuparem as dez vagas é igual a

- a) 12.600
- b) 16.200
- c) 21.600
- d) 26.100

05. Quantas pessoas existem num grupo se é possível formar 5 040 rodas diferentes com essas pessoas?