

**2^a
SÉRIE**

CANAL SEDUC-PI2



PROFESSOR (A):

**RAPHAELL
MARQUES**



DISCIPLINA:

MATEMÁTICA



CONTEÚDO:

REVISÃO



TEMA GERADOR:

**CIÊNCIA NA
ESCOLA**



DATA:

30.09.2019

ROTEIRO DE AULA

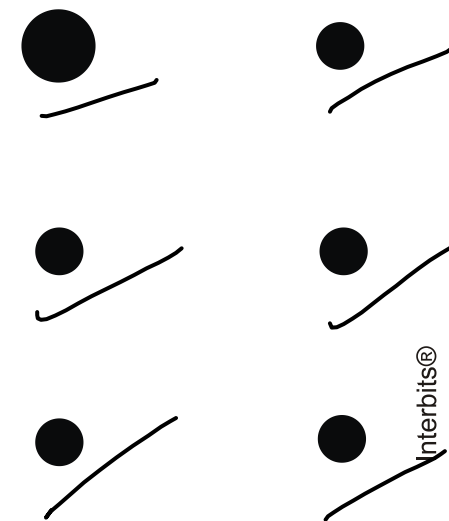
Revisão para a 3ª prova Bimestral

Questão 01

A escrita Braille para cegos é um sistema de símbolos no qual cada caractere é um conjunto de 6 pontos dispostos em forma retangular, dos quais pelo menos um se destaca em relação aos demais.

Por exemplo, a letra A é representada pela figura ao lado.

O número total de caracteres que podem ser representados no sistema Braille é



a) 12

b) 31

c) 36

d) 63

e) 720

$$\underline{2} \quad \underline{2} \quad \underline{2} \quad \underline{2} \quad \underline{2} \quad \underline{2} = 64 - 1 = 63$$

Questão 02

Um restaurante oferece no cardápio duas saladas distintas, quatro tipos de pratos de carne, cinco variedades de bebidas e três sobremesas diferentes. Uma pessoa deseja uma salada, um prato de carne, uma bebida e uma sobremesa. De quantas maneiras a pessoa poderá fazer seu pedido?

a) 90

b) 100

c) 110

d) 130

e) 120

Salada	Carne	Bebida	Sobremesa
2	4	5	3

$$= 120$$

Resolvendo

Salada	Carne	Bebida	Sobremesa
2	4	5	3

$$\begin{array}{ccc} \text{---} & & \text{---} \\ 8 & \times & 15 \\ \text{---} & & \text{---} \\ & 120 & \end{array}$$

Questão 03

Quantos números pares, distintos, de quatro algarismos, podemos formar com os algarismos 0, 1, 2, 3 e 4 sem os repetir?

a) 156

b) 60

c) 6

d) 12

e) 216

0, 1, 2, 3, 4

Resolvendo

1º algarismo	2º algarismo	3º algarismo	4º algarismo
3	3	2	(4)
1º algarismo	2º algarismo	3º algarismo	4º algarismo
3	3	2	(2)
1º algarismo	2º algarismo	3º algarismo	4º algarismo
4	3	2	(0)

$$= 18$$

+

$$= 18$$

+

$$= 24$$

36

+ 24

60

Questão 04

De quantas formas podemos permutar as letras da palavra ELOGIAR de modo que as letras A e R fiquem juntas em qualquer ordem?

a) 360

b) 720

c) 1080

d) 1440

e) 1800

$$\underline{A} \quad \underline{R} \quad \underline{5} \quad \underline{4} \quad \underline{3} \quad \underline{2} \quad \underline{1} = 120$$

$$\underline{\quad} \quad \underline{A} \quad \underline{R} \quad \underline{\quad} \quad \underline{\quad} \quad \underline{\quad} \quad \underline{\quad} = 120$$

$$\underline{\quad} \quad \underline{\quad} \quad \underline{A} \quad \underline{R} \quad \underline{\quad} \quad \underline{\quad} \quad \underline{\quad} = 120$$

$$\underline{\quad} \quad \underline{\quad} \quad \underline{\quad} \quad \underline{A} \quad \underline{R} \quad \underline{\quad} \quad \underline{\quad} = 120$$

$$\begin{array}{r} 120 \\ \times 6 \\ \hline 720 \\ \times 2 \\ \hline 1440 \end{array}$$