

**2<sup>a</sup>  
SÉRIE**

**CANAL SEDUC-PI2**



PROFESSOR (A):



DISCIPLINA:



CONTEÚDO:



TEMA GERADOR:



DATA:

**RAPHAELL  
MARQUES**

**MATEMÁTICA**

**REVISÃO**

**CIÊNCIA NA  
ESCOLA**

**30.09.2019**

# ROTEIRO DE AULA

**Revisão para a 3º prova**  
**Bimestral**

## Questão 01

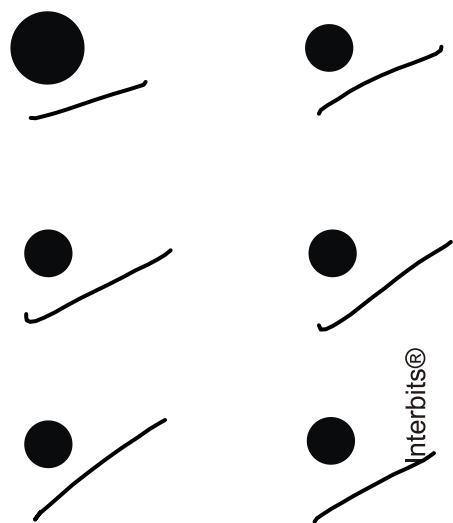
A escrita Braile para cegos é um sistema de símbolos no qual cada caractere é um conjunto de 6 pontos dispostos em forma retangular, dos quais pelo menos um se destaca em relação aos demais.

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

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

- a) 12
- b) 31
- c) 36
- d) 63
- e) 720

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



## 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

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

## 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

1 / 1 /

## Resolvendo

$$\begin{array}{r}
 36 \\
 + 24 \\
 \hline
 60
 \end{array}$$

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

$$\begin{array}{r}
 = 18 \\
 + \\
 \hline
 \end{array}$$

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

$$\begin{array}{r}
 = 18 \\
 + \\
 \hline
 \end{array}$$

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

$$\begin{array}{r}
 = 24 \\
 + \\
 \hline
 \end{array}$$

## 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

$$\begin{array}{ccccccc} \underline{A} & \underline{R} & \underline{5} & \underline{4} & \underline{3} & \underline{2} & \underline{1} \\ & & & & & & \\ & & & & & & \end{array} = 120$$

$$\begin{array}{r} 1 \\ 120 \end{array}$$

b) 720

$$\begin{array}{ccccc} \underline{\quad} & \underline{A} & \underline{R} & \underline{\quad} & \underline{\quad} \\ & & & & \\ & & & & \end{array} = 120$$

$$\begin{array}{r} \times 6 \\ \hline \end{array}$$

c) 1080

$$\begin{array}{ccccc} \underline{\quad} & \underline{\quad} & \underline{A} & \underline{R} & \underline{\quad} \\ & & & & \\ & & & & \end{array} = 120$$

$$\begin{array}{r} 720 \\ \hline \end{array}$$

d) 1440

$$\begin{array}{ccccc} \underline{\quad} & \underline{\quad} & \underline{\quad} & \underline{A} & \underline{R} \\ & & & & \\ & & & & \end{array} = 120$$

$$\begin{array}{r} \times 2 \\ \hline \end{array}$$

e) 1800

$$\begin{array}{ccccc} \underline{\quad} & \underline{\quad} & \underline{\quad} & \underline{\quad} & \underline{A} \\ & & & & \\ & & & & \end{array} = 120$$

$$\begin{array}{r} 1440 \\ \hline \end{array}$$