

Nome: **Luiz Felipe Ciantela Machado**

Turma: **CTII 348**

Prontuário: **CB1990209**

Disciplina: **Matemática**

IFSP - Câmpus Cubatão

Tarefa Básica 5

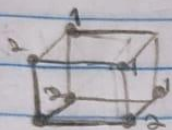
Arranjos Simples

(Fotos nas páginas seguintes)

Exercícios 1 e 2:

Questão Básica 5

1-) Caminho mais curto de A para B.



3 possibilidades

$$\rightarrow 3 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1 = \boxed{36} \rightarrow \text{Setor E.}$$

para ser 2 cubos

repetíveis.

2/1/7

2-) moléculas inteiros com 3 átomos distintos, não múltiplos de 5.

$$\text{Determinados em 0: } \frac{9}{C \neq 0} \cdot \frac{8}{d \neq 0} = \boxed{72}$$

$$\text{Determinados em 5: } \frac{8}{C \neq 0,5} \cdot \frac{8}{d \neq 5} = \boxed{64}$$

$$64 + 72 = \boxed{136} \rightarrow \text{Setor A.}$$

Exercícios 3 e 4:

3-) 1^o inteiro entre 30000 e 65000, formado por
 $\neq 2, 3, 4, 6, 7, 8$, sendo ~~distintos~~ *distintos*

... =
 L^o se pode ser 3, 4 ou 6, então $\frac{1}{3} \cdot \frac{2}{4} \cdot \frac{2}{6}$

para inicial = 3:

$$1 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1 = \boxed{24}$$

para inicial = 4:

$$1 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1 = \boxed{24}$$

para inicial = 6:

$$1 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1 = \boxed{18}$$

\downarrow
2, 3, 4

$$\text{total} = 24 + 24 + 18 = \boxed{66} \rightarrow \text{Seta B.}$$

4-) tem 5 algarismos distintos. Inicial de 6. tem 7 em
 alguma posição.

$$\underset{6}{1} \cdot \underset{7}{1} \cdot 8 \cdot 7 \cdot 6 = \boxed{336}$$

4^o soma 4 tentativas, então $4 \cdot 336 = \boxed{1344}$

$$8 \cdot 1 \cdot 7 \cdot 6 = 336$$

$$8 \cdot 7 \cdot 1 \cdot 6 = 336$$

ETC...

Seta B

Exercícios 5:

5- 100 máscaras

3 cores diferentes

3 cores, cores diferentes dentro.

3 hospitais - 30 hospitais

A - Amarelo (300 A

V - Vermelho (300 V

Z - Azul (300 Z

30 hospitais

↳ entende apenas 3.

$$\text{logo: } \underbrace{30}_V \cdot \underbrace{29}_Z \cdot \underbrace{28}_A = \boxed{24360}$$