Nome: Paola Martins da Silva - CTII 317 - DATA: 26/08/21

## TAREFA BÁSICA 14

## Combinações

O3 10 persons = 6 italianos e 4 brasiliros

Contendo = 3 bra e 2 ita

$$N = (C_{4,3}) \cdot (C_{6,2})$$
 $N = \frac{4}{3} \cdot \frac{8}{2} \cdot \frac{6}{3} \cdot \frac{5}{3}$ 
 $N = 4 \cdot (3.5) \rightarrow 4.15$ 
 $N = 60/$ 

O4) 
$$A = \{0,1,2,3,4\} \rightarrow 5$$
 elementes  
Subconjunto de 3 elementos  
 $(C_{5,3}) \Rightarrow \frac{5}{3} \cdot \frac{4}{2} \cdot \frac{3}{1} = \frac{60}{6} = 10$ 

(05) 6 questos de álgebra e 4 de geometria Exolhe 4 = 2 álgibra a 2 guometria

$$(C_{4,2}) \cdot (C_{4,2}) = \frac{6.5}{2.1} \cdot \frac{4.3}{2.1} = \frac{360}{4} = \frac{190!}{4} \sim \text{ lettra C}$$

(06) 4 mate: 4 geo: 4 inglis 9 professores distintos sendo 3 de cada matéria (C4,3). (C4,3). (C4,3) = 4 3 2 = 4

Como sais iguais i sé multiplicar o "4" Très veges.

R: C= 4. H. H = 164!, ~ letra E

(07) 5 Times of coda 5 picacom 1 das 4 chaves - tolalizando 20 Times.

2º Passonom 2 times de cada chave para esta fasi, lego: 2.4= 8 times R: 40+7=147, ~ letra E

Og As tedo 9 times; 3 charcs com 3 times cada Cada chare já tem um Time definido, então: 9-3=6 times - que airda restors

$$(C_{6,2}).(C_{6,2}).(C_{6,2}) = \frac{6.5}{2.1}.\frac{4.3}{2.1}.\frac{2.1}{2.1}$$

(C<sub>10,1</sub>) + (C<sub>10,2</sub>) + (C<sub>10,3</sub>) = 
$$\frac{10}{1}$$
 +  $\frac{10}{2}$   $\frac{9}{1}$  +  $\frac{9}{3}$   $\frac{8}{2}$   $\frac{8}{1}$  = 7

$$\Rightarrow$$
 10 +  $\frac{90}{2}$  +  $\frac{720}{6}$   $\Rightarrow$  C = 10 + 45 + 120 = 175/1

Multiplica por 3: