

Nome: Maria Eduarda Aguiar Hader

Turma: CTII 317

Combinações

1- $P_5 = A_{4,3} \rightarrow P_5 = 120 \rightarrow A_{4,3} = 4 \cdot 3 \cdot 2 = 24$
 $C_{4,2} = \frac{4 \cdot 3}{2 \cdot 1} = 6$

$120 - 24 = 96 = 16$


2- 8 questões 6 usual
 $4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 3 = 288$
 $3 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 2 \cdot 1$

3- $10 = 4$ ou 6 ou 8
 $4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 2 = 60$
 $3 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 2 \cdot 1$

4- $5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1 = 120$
 $3 \cdot 2 \cdot 1 = 6$

5- $3 \cdot 2 \cdot 5 \cdot 3 = 90$ Letra C
 $2 \cdot 1 \cdot 2 \cdot 1$

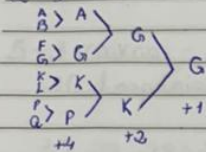
6- 4 MAT, 4 GEO
 $9 = 3, 3, 3$ 3 mat 3 ing
3 geo
 $4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 = 648$ Letra E
 $3 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1$



$$7 - \frac{5 \cdot 4}{2 \cdot 1} = 10 \quad 1^{\text{a}})$$

$$10 \cdot 4 = 40 \text{ chances}$$

2^a)



$$40 + 4 + 2 + 1 = 47 - \text{Letra E}$$

$$8 - 9 \div 3 \text{ chances}$$

1 cabeça, 10 chances

$$\frac{3 \cdot 5}{2 \cdot 1} = 15$$

$$\frac{4 \cdot 3}{2 \cdot 1} = 6$$

$$\frac{1 \cdot 1}{2 \cdot 1} = 1$$

$$15 \cdot 6 \cdot 1 = 90 - \text{Letra D}$$

$$9 - 3 \text{ países}$$

10 chances

$$1 - \frac{10}{1} = 10$$

$$10 + 45 + 120 = 175$$

$$2 - \frac{5 \cdot 9}{2 \cdot 1} = 45$$

$$175 \cdot 3 = 525$$

$$3 - \frac{10 \cdot 9 \cdot 8}{3 \cdot 2 \cdot 1} = 120$$



tilibra