## Torefo Básica - Combinações O1 Ps - A43 P5=5!=5.4.3.2.1=120 C4.2 A43=4!=4.3.2.1=24 (4-3)! 1! C4.2=4!=4!=4.321=4.3=12=6 (4-2)2! 2!2! 2!2! 2!2! 2!2! 2!2! 2!2! 2!2! 2!2! 2!2! 2!2!

$$02 - \frac{1}{(8-6)!6!} = \frac{8!}{2!6!} = \frac{8.7.6!}{2.1.6!} = \frac{56}{2} = 28 \text{ unaday}$$

TON BE - 31.3

$$T = C4.3 \cdot C6.2$$
 $C4.3 = 41 = 41 = 24 = 4$ 
 $(4-3)!3! \quad 1!3! \quad 6$ 

$$C_{6,2} = 6! = 6! = 6.54! = 6.5 = 30 = 15$$
 $(6-2)!2! 4!2! 4!2! 4.2.1 2 2 2$ 

04- 
$$C5.3 = 5! = 5! = 54.8! = 20 = 10$$
, (5-3)(3): 2!3! 2.1.8! 2

05- YUNESP T= C4,2.Cc,2  $C_{4,2} = 4! = 4! = 4.3.2! = 4.3 = 12 = 6$  (4-2)!2! 2!2! 2!2! 2!2.1 2T= C4,2. C6,2 = 6.15 = 90 (C) 06 - MACK  $N = C4_13^3 = \left(\frac{4!}{4-3!}\right)^3 = \left(\frac{4!5!}{1!3!}\right)^3 = \left(\frac{4}{1}\right)^3 = 4^3 = 64(E)$ 07-FUVEST-2005 1ª Fase  $C_{5,2} = 5! = 5! = 5! = 5! = 5! = 5! = 10$  yportidas you chanse (5-2)!2! = 3!2! = 3!2! = 210.4 = 40 yartidas ma 1ª fase. 2 melhores de 4 charaes = 2.4 = 8 classificados yara a 2ª fase. 2ª Fase Nas atavas de final: 8 times da 1ª lax Nos quartas de final: 8 = 4 fartidas e 4 vencedores das ataras. Na final: 2 = 12 partida e 1 des rencederes das esemífinais 40+4+2+1=47 Jogor

08-VUNESP

## 09-MACK-2005

Um viecheir = C3.1. C10,2
19ais viecheir = C3.1. C10,2
Três viecheir = C3.1. C50,3

1 rachais =  $\frac{3!}{(3-3)!1!}$   $\frac{10!}{(10-3)!1!}$  =  $\frac{3.2!}{2!1!}$   $\frac{10.9!}{9!1!}$  =  $\frac{3.10}{1}$  =  $\frac{30}{1}$ 

2 vecheios =  $\frac{3!}{(3-1)! \cdot 1!} \cdot \frac{10!}{(10-2)! \cdot 2!} = \frac{3 \cdot 2!}{2! \cdot 1!} \cdot \frac{10 \cdot 9 \cdot 8!}{8! \cdot 2 \cdot 1} = \frac{3 \cdot 10 \cdot 9}{2 \cdot 1} = \frac{3 \cdot 5 \cdot 9 - 135}{2 \cdot 1}$ 

3 vacheion =  $\frac{3!}{(3-1)!1!}$   $\frac{50!}{(10-3)!3!}$   $\frac{3.2!}{2!1!}$   $\frac{10.9.8.7!}{7!3.2.1}$   $\frac{3}{1}$   $\frac{10.9.8}{3.2}$ 

30+135+360=525 (A)