



08) 26 · 26 · 26 · 10 · 10 · 10 = 175.760.000 placars 09) 5 - 3 - 6 - 1 = 90 maneinar DCOOR = 03 - 03 - 05 (OF 0666 = 05 - 05 - 05 - 05 - 05 - 05 ( 55 12) 1= marca: 3.5 = 15 -2= marea: 5 - 8 = 40 · 15 + 40 = 55 possibilidades 13) · p/ 2 rusultodos TOTAL = 39.312 posmibilidedus ·p/3 runultodos - Fatorial & Permutação Dimples O1) a) 3! = 3-2-1=6 6) 5! = 5-4.3-2-1=120 c) 10! = 10.9.8% = 90 9) 75; = 18.77.78; = 60 10:31 101.8.1 02) 121 = 479001600 13! = 13.12! = 6227020800 03) P(n) = A(n,n) = n! = n! = n! = n!(n-n)! 0! Em uma competiçõe, haviam 6 competidores. De quantos maneiras pode son a classificação ? P(6) = 6! = 720

www.dac.com.br

04) P(6) = 6! = 720	(2) $A(n,p) = n!$
	(n-o)!
05) P(5) = 51 = 120	no orvanja, dekummamas a número de
	maneiras de selecionar pobjetos em u
06) P(8) = 81 = 40.320	certa ordem dentro de un conjunto de n
	objetos diskintos.
07) P(6) = 6! = 720	Na permutação, determinamos o númer
	de agrupa mentos que podemos forman com
08) P(5) = 5! = 120	cuto número de elementos.
	THE PROPERTY OF THE PARTY (
09) a) PG) = 6! = 720	03) A(10,4) = 10.9.8.7 = 5040 manifors
b) P(5) = 5! = 120	A A Me Me Le Maria (all
c)	04) A(10,2) = 10.9 = 90 maneiror
1º 2= 3º 4º 5º 6º	Manual Manual of Amarica
6-5-4-3-2-1	05) a) A(8,2) = 8-7=56
7= 8= 9= 10= 11= 12=	b) 56.56 = 3136
5.5.4.3.2.1	00) / 10 - 0 - 1 20040
T-6!:5!-5	06) A(10,5) = 10.9.8.7.6 = 30240
9)P(3)=3!=6	07/1
$J / \Upsilon(3) = J! = 0$	07) A(15,10) = 15!
Comanjos esimplus	08) 1-2/(02) (2)
(1) a) A(5,3) = 5! = 5.4.3 = 60	08) $A \rightarrow A(6,2) = 6.5 = 30$ $B \rightarrow A(4,2) = 4.3 = 12$
2)	
) A(2,1) = 2! = 2	multi-A-> A (10,2) = 10.9 = 90 notors
11	
) A(5,5) = 5! = 5:4:3-2-1=120	
0!	DIE TOTAL
V(50'78) = 501 = 50.70 = 1'55.70 <sub>18</sub>	
2!,	



01) P(32) = 9! = 9.8.7.6.5.4.3 = 90720	mudações eincularus
01) P(2,2) = 91 - 9.8.7.6.5.4.3 = 90.720	08)
2,57	
	1/3 3 4 4 1/4 1/4 1/4 1/4 1/4 1/4 1/4 1/4 1/4
02) A(10,5) = 10.9.8 = 720	=2.51.51 = 28800 = PL(n)
	2) Pc(n) = Pun = 28800 = 2880
93) a) A(6,5)=6.5.4.3-2=720	n 10
b) A(6,3) · A(8,2) = 6.5.4.8.7=6720	
C) A(8,2) · A(7,3) = 8.7.7.6.5 = 11.760	09) 1) Pc(5) = 5! = 24
d) A(21,5) = 21.20.19.18.17 = 2441.880	5
The state of the s	a) Pe(4) = 4! = 6 = 2 = 12
04) a) 2. 41 = 2.34 = 48	4
b) 61 = 720	3) 24-12=12 possibilidades
C) 2. A(4,2)-1. A(2,2)=2.4.3.1.2.1=48	
	10) Pc(6) = 6! = 5! = 120
05) 41.41.41.41.51 = 955.514.880	6
permutando as permutando es	
cidoolus em cada país paírsus	
06/0) 50-65	0111010
P(3:6) = 111 = 11.10.8.8.7 = 462	
5161 BAZZ	SENDONIS CO SONDE
b) ( 3 b) ( 3 b)	100000000000000000000000000000000000000
P(6) · P(5)	
3131 21-31 3/2/-34	
2:0: a:0: 22 2	
07) Pc(10) = 10! = 9! = 362.880	
10	

www.dac.com.br

P	THE RESERVE THE PROPERTY OF THE PERSON OF TH
OL) C(3,7) = 7! = 7.63 = 2.1	
OI) (C7,2) : 7! = 7.63=21	0.9)
5121, 24	0)00000
	P(3) = C(5,5) = 1
OR) C (345) = 44.13.18.11.10 = 2002	b)cc K K K
8. 1×. 8. 5. 7	P(33)=151 = 5-42=10
	2131 2
03) ((5,2) · ((6,2) = 5.4 · 6.5 = 150	e)ckkkk
Z Z	Q(\(\frac{1}{3}\)) = \(\frac{5!}{2}\) = 5
	4!
DH) 8.5.5.7.5.5=56=6H	
P(3,3) = 61 = 8.5.4 = 20	40) 7 paloners
3! 3! 3/2	1 mange lan
3737 27	CR(7,4) = P(50) = 101 - 10.887 7 = 210
05)a)C(n,n)=xo! = 1 = 1 = 1	6!4! 4:3:2:1
n((n-n)! 0! 1	
C(n,0) = 2d = 1 = 1	11)
pt:0! 1	L. C(12,4) = 12-11-18-9 = 495
b) C(n, rx) = C(n, n-rx)	4.3.2.1
C(n, n-n) = n! = n! =	2. ar / 28-C(10,2) P(2R)=45
(n-n)![n-(n-n)]! (n-n)!(n-y+n)!	26.1 15 495
= n! = C(n,n)	2 2
(n-n)! rt!	3. IR / 3R-C(10,3) . P(3R)=240
()	2 10.38-84 = 240 495
06)CG40=8.5.4.8 = 15	3.5%.7
K-BR-1	4. C(10,4) = 1038.8.7 = 210 P(4B) = 210
	43.3.7 495
77) A(5,3)= 5:4:3 = 60	
1) 162/0) 010	495-45-240=210
8)C(12,2)=12:11 =66	100 - 77 - 640 - 620
V (12141-74 11 00	

