Austries Copitales 1 - Eundonmenter de montant	eranan.
duestois Capitula 1 - Eundamentos da mostemas	M
Igar Radela	-
	Erichia.
Meso 1	
re membrem puder ganhar mais que um prêmio, de quantas maneiras paderãos ser distribuídos um primeiros em remio?	
re membrem puder ganhor mais que um prêmio, de	· ·
quantas maneiras poderão ser distribuídos um primeis	ما
i um segundos prêmio?	
Qualquer primiaras porrid conta di um par (a)	1
com a deferente de le un que a el representam	
respectionmento. 12 e 25, ha 12x11: 182 possibilidade	U _A
Dueston 10 - Donn veren consta de 20 tostos da tiño	
verdadeira ou falsa. De quantas formas uma pessa pader responder aus 20 testes?	201
responder ours 20 testes? " most like it in the sale me	6)
the second of th	يدر
Caho questão tem 2 possulabatados do resposta, ao	1
lome são 20 quistous uso implio que a mumero (1)	
de manteras ura dada par:	
N= 200 N= 109576 numeros de maneiras	
diferentes de responder.	5
	_
	1 :
	_
	<u></u>

professor poderá escolher um opermois estudontes de um grupo de 6 estudontes?
professor poderá escolher um ou mais estudentes de um
grupo de 6 estudantes?
Liquois ou distintos) podemos formor com cos digitos 1,2,3,7,2?
Liquois ou distintos podemos formor com cos digitos 1,2,3,7,2?
Salgarismos paro preencher 3 digitos. Para mimero de brês algarismos mão distintos S. 5. 5 = 125 mimeros Para Distintos - 7 5.4.3 = 60 mimeros
5 5 5 = 195 minutes
Para Distantes - 7 54,8 = 60 mimoras
19
Aucitar 27 - Seis dados são lançados similtaneamente. Avantas sequências de resultado são possício, se
consideramos casa elemento da sequência como o número
obcido em cado dado?
6 possibilidades paro cada dada lançado.
resultados alerentes.
Codo resultado é uma 6 usa renda
o, b, c, d, e, f, g personce a 1,23,4,5,6.
6.5.4.3.2.1 = 720

No. of the last of	0 T -10 07 -10 0
Buestaro 43 - Eim um com participam 20 times. Ucuntos possídeis para os três primai	peonapo de Judebal.
participam 20 times. Ucuntos	regultados são
sossileis som os três primai	ros lugares?
resul	ados aprincis nos 3
20 × 19 × 18 = 6540	3º lugar
19 possibilidades de 2º l	
Le 20 possibilidades de 1º lugar	
Duestan 46 - Divamme de la	
uma landeira de 5 listras, a	ous it gueremos pintas
De quantas formas issos podes	ada jisora com uma cos.
Para pintar a primeira laises	J. C. J. C. C.
ander a secunda la ira	aspec as stores, lara
finder a segundo faires dispose	as I cours to are more bode
fish a cor do mermo faisco	
price a berson arrive de p corte	· jo que mão pade usar as
cores anteriores. Do mesmo fo	
prises dispose de 4 cores.	e poro pintos a quento
N= 3x7 x 6 x 5 x 4 = 6720 mar	reinas diferentes.

Auestora 78 - Com as algoritmes 0,1,2,5 & 6, sen as repeter, quantos números compreendidos entre 100 e 1000 podemos formar? La números entre 100 e 100 aprelentam 3 algoritmos mão presentas mucios com 0.
repeter, quantos números comprendidos entre 100 e 1000
produmos formar?
Us mimeros entre 100 e 100 aprelentam 3 algoritmos mão
prodences micios crom O.
Algoritmos das centenas = 4 possibilidades l'exclu a qual,
Algorismos das centenas = 4 possibilidades l'évelu a qual, algorismos das degenas = 4 possibilidades (São 5 algorismos, Idels deferente de gero, jó por mado. Sabram os outros três deferentes de gero e o gral, algorismo das unidades = 3 possibilidades.
diferente de gero, jo por mado. Sobram os outros três diferentes
300 de gro! deversme das unidades = 3 possibilidades.
Total de números 4x4x3=4)
quantos formas podemos formos uma roda, de modos que os
quantas formas podemos las mos la
meninos e as meninas se alternem?
Me = Meninas Mi = Meninas
Me . Mi . Me-1. Mi -1.
Coma m total = 2 M, sempre serão volores pares, partantos a
illima menina livarà com a primeira menina.
entor oche M! No coso de M = 3 movor 3, 3, 2, 2, 11
Como exemplo M=3, as requências serão equivalentes:
Homens = [A,B,C] Mulheres = [1,9,3]
A1 b2 c3, 3 x 1 b 2c, c3 a1 b2, 2 c 3 a 1 b
dara MI2/M = MIX(M.1)
0020 /1: / /1 = /1: (/1-1):

Seção	Y:					
Buesto.	o 200 - So Quantos roltodas de morda	Jara cim	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \			m linha 6 2 coras e
c(n,p)	= n! p! n-r 2! 6-2)!	m= 15 p=	agrupa	mentes	> (6,4)	= 6! =15
bresta vos quais vatro	comparec	uantos nom uma orisma 9	números Aó rez	de 7 al	gozismos :	s existem 3,4,5 e repetidos,
Pro. Dic	= n! al.bl.c!	to que s nento se	a quan e no sa ropero,	é o 9. Lidade so é 7 ontida	total de le de ve	elementos, zes que do que um
montos.) = 7! 4!	les mosses $\frac{7.6}{4}$	5.4! =	ho un	210 m	que se	repetiró Y veges possíveis