	Jonnon 1
a	C(N) = N!
	(N-B)!N!
2)	Egogov sica Ta Siazwviryara propouv va prouv
0	Try 1810 PEPO Unapxil Engradium. Onus Enions unapxil
	Kai Enavadern. Apa xensiponowipe Tox Tuno no
	53=125
	Αν δεν υπάρχει επανάθετη τότε P(5,3)= 5!-5.4.3
	2! =60
1/	Tra 7005 181005 208005 PE 706 Eivar:
8)	100 TOUS 18100) 208 403 FE 100 C.
	10 (00.6) - 041
	Kai 07av Siv Unapxi, Enavabion 1 (29,3)= 21-1-1
	24.23.22.21
-	Εχουρε 6 αριθρούς Και τέσσερις Θεσεις φαι
8)	Voiggi n Engradion alla oxi n Engradion Eivai:
	VoiaGii n fiatagn alla oxi n Enavabion Eival.
	P(6,4) = 6! - 6.5.4.3
	2!
	Acron L
-	To some state and the Marie to
<u>a</u>	Exouple 6 atopa Slagopetikh onote pas Volages h
	SIATAIN OUTE UNAPLE ENAVABION apa
	P(n,k) - n! - 6! - 6!
	$\frac{(h-K)!}{(h-K)!}$
	(11-K).

B) Apa Kadiouv Bla Ta Kopitoia Kai Ta azopia
σε οράδις μας νοίαζιι ρόνο η διαταξη φεταξυί
Mopituluv Kai agopiluv apa:
Move you The Blatage The apopler Exorps 3!
$516400271KES$ apa Kai XIA BODITOIA 3! ODOTC . $2.3! \cdot 3! = 2(3!)^2$ FLAGODETIKES SLATAFEES.
2.3!.3! = 2(3!)2 FLAGOPETIKES BLATAFELS.
* 8) Was νοίαζει τη Κοριτσία να Κατούν μαζί.
1,2,3 h 2,3,4 h 3,4,5 h 4,5,6 =7
1,2,3 h 2,3,4 h 3,4,5 h 4,5,6 =7
3! + 3! + 3! = 4.(3!) Kal Ta
3! + 3! + 3! + 3! = 4.3!   Kg1 7g  a xopia & a xarrouv & 3! 51a yopi71 kous  ouv & var you):  4.(3!).3! = 4.(3!) <sup>2</sup>
or w Evar poul!
4.(3!).3! = 4.(3!)2
e) T
3) la va Katori other poute Dern agopi riva
3 our sugo poi a pou Exoupi 3 axopia 70 1510
Kai XIa ta Kopitola VIa ThV ELUTION OLON, ETM TPITA
Eivai 2 ouv Suarroi Kai o7nv 787ap7y 2 81a 7a Kop1701a
Apan Mibavotnia Eivri:
(3.3.2.2.1.1) + (3.3.2.2.1.1) =
$(3i)^{8} + (3i)^{2} = 2 \cdot (3i)^{2}$
E) Exoups 6 DERIIS KGI Espours ôts h papia
Kai n Elivn éxour pira Eu 7005 800 97049
<u>0000000000000000000000000000000000000</u>
Mapia n' Ediva J
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
3 50 V 80 a0 FOI KAI PITE ZU TON 93) -V 970 PAN
01 ouv 809 of or Eiver 41. Enion Eiver 2.4!
Kapes n Mapia allatin Dion pe the Elevin

	Apa 01 000 509 0401 3.(2.4!) = 6.4!
	Hoknon 3
a)	θα είναι 100! αν διν ρας Voiaζιι η ξιάταξη 90!.10!
<b>B</b> )	Da Eivai 40! 60! (60-5)!.5!
χ)	400! 600! + 40! . 60! (40-6)!.6! (60-4)!4! 7 (40-4)!4! (60-6)!.6! 7 6 axopla Kal 4 Kopitala 6 4 axopla Kal 6 Kopitala
	Aokhon 4
a)	Fla TIS KOKKIVES N NIBAVÕTNTA VA TPABNZOUPE KOKKIVI Eivai 5 Kai Zava KOKKIVN 9 KSI Zava 3
	1499 Va 796 Brzoupe 3 KOKKIVE) 8:14.3
	Onote n nibavothta nou antipe siva
	$\frac{5.4.3 + 6.5.4 + 8.7.6}{19.8.17.2}$ $\frac{19.8.17.2}{19.18.17.2}$ $\frac{19.18.17.2}{19.18.17.2}$
	3 KOKKIVES L' B PAGIVES

	EVIKA OI REPINTAIORIJ DA EIVAI 8 OPUS
	Tryobonds na Lil Konsah, antigons as 3:
	Eva va Exoupe Aparium Apuzn paga Kai
	n KORKINA M BUJE TO 1810 DIA 112 alles
	Suo nepinzioseis. A nibavotnia va Tpabin Zour Thr
	npira paga siva o apropos ano pagass
	ASION XDIGATOS SIG GUNDZIKIS PAGLIS ETTE TPEBALL APAGINA, PASI, KOKKINA A AIBANOTAT
*	8.6.5 - 8.6.5
	19 18 17 19.18.17
	AV TPGBOUGERTS ENJE, KOKKING, NEGOING
	6, 5, 8 - 8.6.5
	6, 5, 8 - 8.6.5 19 18 19 19.18.17
	iApa or olis TIS NEPINTUORIS EIVAI 1819
	n NIBGVOTNTG.
	Francisco Company Comp
~ }	
y)	Agou unapxii engvabion Kai pas Vojakii
	n Flatazn EXOUPE OTI OI GUVSUARPOL EIVAI
	h <sup>K</sup>
	3 -3 -3
	6 + 5 + 0
	19 <sup>3</sup>
	Α
-	$r \cdot 2$

Arknen 5
a) $\binom{n}{k} \cdot \binom{m}{k} = \binom{n}{k} \binom{n-k}{m-k} \stackrel{(=)}{}$
(n-M)!M! (m-K)!K! (n-K-M+K)! (m-K)!
n! - n!   laxuel (n-m)!.(m-K)!.K! K!(n-m)!.(m-K)!
B) Εστω έχουμε 40 μπάλες προσφορίες ε επορετορίες  π ποτοποτικτα το η Κάθε ρια διαφορετικού χρώματος.  Ποσους ευνδυασμους μπορουμε να φτιάξουμε αν  τραβήξου 7 από αυτές και ρίτα σι επτα  απο αυτίς ποσους συνδυασμους φτιάχνουν αν  απο ουτίς παρουμε 3 κάθε φορο.
Arkney 6. $ \frac{2}{\sum_{x=-2}^{2} PX(x)} = \frac{2}{C} + \frac{1}{C} + \frac{1}{C} + \frac{1}{C} + \frac{1}{C} = \frac{6}{C} = \frac{1}{C} = \frac{6}{C} = \frac{1}{C} = \frac{6}{C} = \frac{1}{C} = \frac{1}{$
071  Eivq1  100  PE  1. Apa  6 = 1  C=D C=6 $071  Eivq1  100  PE  1. Apa  6 = 1  C=D C=6$ $071  Eivq1  100  PE  1. Apa  6 = 1  C=D C=6$ $071  Eivq1  100  PE  1. Apa  6 = 1  C=D C=6$

	Doca do Francis Forma División por F	
	1) DENSI VA EMPIGUEZNOOGE MIVAKA ZIG TIPES TOO	,
	L XIa X.	
	X -2 -1 0 1 2	or Real
	PX(X) = 6 0 6 6	
	Z/X=x/2 1 0 1 2	
_	$\left(\begin{array}{cc} \frac{1}{3} & Z=1 \end{array}\right)$	
	$\frac{7}{3} \frac{7=1}{2}$	
	(O , a 2), ws	
	Apa yia:	
	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	
	Var(x)= [Z]=1.3+2.2=5	
	Hornon 7	
	H NIDAVOTNTA N PNAJA 3 VA BPIPKETA, 070	
	Kanédo Eivai 2 Kabius Tpabape Suo pr	4]{}
	Onou Kai h Suo Exouv Migavo7h79 -	-
	Va Eivai n 3.	70T pe
1)	P(a) P(x) D(x) P(a) (4)	
5/	P(3), P(4), P(6), P(7)= (1/11) - 1	
	(9)	
	$P(5) = \begin{pmatrix} 4 \\ 1 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 4 \\ 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 4 \\ 1 \end{pmatrix} = 1$	
	(4)	

<b>S</b>	
9	$\frac{1}{6}$ , $x=3,4,6,7$
	$PX(x)= \rightarrow x=5$
	0 allims
•	7
	[-(x): x P(x): 3.1 + 4 - + 6.1 + 7 - 1 + 5.1]
	X=3 6 6 6 3
	- 93+4+6+7+10- 30-5
	<b>8</b> 6