GV: Nguyễn Đắc Thắng – Trường THPT chuyên Hà Nội – Amsterdam				
N	Igày: Lớp: TC6.1. Họ và tên:			
	CHUYÊN ĐỀ 1 : BÀI TOÁN ĐẾM			
	1) Quy tắc cộng và quy tắc nhân			
	2) Hoán vị			
	3) Luyện tập tổng hợp			
1.	Bạn An có 5 cái áo khác nhau và 7 cái quần dài khác nhau. Bạn An có thể "mix" thành bao nhiêu			
	bộ quần áo khác nhau (biết rằng: nếu khác áo hoặc khác quần là bộ mới).			
2.	Cho 10 điểm phân biệt nằm trên đường thẳng a và 15 điểm phân biệt nằm trên đường thẳng b. Nối			
	1 điểm trên a với 1 điểm trên b để tạo thành đoạn thẳng. Hỏi có bao nhiều đoạn thẳng được tạo			
	thành?			
•				
Λ.				
3.	(Apmops2002) The points A, B, C, D, E and F are on the two straight lines as shown. How			
	many triangles can be formed with any 3 of the 6 points as vertices?			
	A B			
	— F E D			
4.	Cho các số {1; 2; 3; 4; 5}.			
	a) Có thể lập được bao nhiều số có 3 chữ số khác nhau.			
	b) Có thể lập được bao nhiều số có 3 chữ số khác nhau chia hết cho 5.			
	c) Có thể lập được bao nhiều số có 3 chữ số khác nhau chia hết cho 9.			
••				
••				
••				
••				

5. Cho các số {1; 2; 3; 4; 5}. Có thể lập được bao nhiêu số có 3			•••••	•••••	
6. Password của iphone gồm 4 chữ số lấy từ các số {0; 1; 2; ra biết rằng các chữ số trong dãy password có thể giống nhau	; 9}. Hỏi có ı.	bao nh	iêu pas	s được tạ	••
7. Mỗi người sử dụng hệ thống máy tính đều có mật khẩu dài t một chữ hoa hay chữ số. Mỗi mật khẩu phải chứa ít nhất mộ nhiêu mật khẩu? Biết rằng có 26 chữ cái, 10 chữ số.	ot chữ số. Hỏi	mỗi ng		-	
 B. Cho hình 1. Một chú kiến đi từ A đến C, biết chú kiến chỉ đi a) Hỏi có bao nhiều con đường để đi từ A đến C và phải qua b) Hỏi có bao nhiều con đường đi từ A đến C mà không qua 	a B.	ang phả		c T	•
b) Horeo bao linica con duong ar tu A den C ma knong qua		Α	В		••
9. Có 5 bạn học sinh xếp thành một hàng dọc, hỏi có bao nhiêu	cách xếp?				
10. Trong một hội nghị, có 1001 người tham gia, tất cả cùng dù 4 chữ số. Hỏi có ít nhất bao nhiêu người chắc chắn sẽ có cùn		có pass	là dãy	kí tự gồi	m

11.0110 1	x = {xanh; đỏ; tím; vàng; đen; nâu}. Một hoạ sĩ sử dụng 2 mầu để vẽ một bức tranh. Có bac
nhiêu	lựa chọn để người hoạ sĩ đó vẽ tranh?
	= {x; y ; z ; t; v; z}. Một người đặt mật khẩu gồm 4 ký tự khác nhau lấy từ 6 ký tự trên. Hỏi đó có bao nhiều lựa chọn để lập mật khẩu?
	5 điểm bất kỳ trong mặt phẳng không có ba điểm nào thẳng hàng.
ŕ	Nối hai điểm bất kỳ được một đoạn thẳng. Tính số đoạn thẳng tạo thành từ 15 điểm đó.
b)	Nối 3 điểm bất kỳ tạo thành một tam giác. Tính số tam giác tạo thành từ 15 điểm đó.
•••	
•••••	
•••••	
 14.(Apm	ops2005) Six different points are marked on each of two parallel lines. Find the numbe
	erent of different triangles which may be formed using 3 of the 12 points?
	JANA AND AND AND AND AND AND AND AND AND
15. Có t	