 Сколько различных словарей необходимо для непосредственного перевода с любого из n=7 языков на любой другой (из этих же n языков)? 	 В общежитии проживают 30 студентов. Ежедневно для дежурства назначаются два человека. Можно ли составить расписание дежурств на год так, чтобы никакая пара студентов не дежурила дважды? 	
	C2 = 435 , m. r. 435 < 365 => 20 mmo	
Im x-bs grap- cre my? (1-0 j), granum n(n-1) = 7.6=47		
Omben: 42	ambeun: ga, momeno	
У одного книголюба 6 книг, у другого – 7, причём все 13 книг различны. Сколькими способами можно осуществить обмен двух книг на две книги? Трёх книг на три	Студенту необходимо сдать 4 экзамена в течение 10 дней. Скольмим способами можно составить ему рактивлена взаменоя? Рескомпреть слидующе случае: а) в одни день можно сдавать толко одни экзамени, и студенту воё равко, какой	
NHITHE	именно захвание будет сдаваться в тот или иной день; в) в одня день можно сравать только орган захвани, и студенту вазно, какой именно захвание будет сдаваться в тот или иной день; в) в сриг день можно сравать одня или два захвания, причем студенту воё равно,	
a) $C_6^2 \cdot C_7^2 = \frac{6!}{7! \cdot 2!} \cdot \frac{7!}{5! \cdot 2!} = \frac{5 \cdot 6 \cdot 6 \cdot 7}{7} = 3.15$	в) в один день можно сдваять один или два озсамена, причем студенту вой размо, какое именно озсамель полодают на озсаменационные дине, () в один две, можно одваять один или два озсамена, причем студенту вежно, какое именно озсамель полодают на озсаменационные дине.	
b) $C_6^3 \cdot C_4^3 = \frac{6!}{3! \cdot 3!} \cdot \frac{2!}{4! \cdot 3!} = \frac{1 \cdot 5 \cdot 6 \cdot 5 \cdot 2}{6 \cdot 6} = 700$	квом минно эсиамон голдарот на озвимнационные дни. а) $C_{10}^{*} = \frac{1}{1+ c } = \frac{9}{2}, \frac{3}{3}, \frac{3}{3}, \psi$ 2 (2)	
	-1 C to 41 81 27 2 4	
anten: a) 315 b) 700	5) A = 101 = 7.8.9.10 = 50 40	
5. В группе 12 девушек разного роста и 10 кношей разного роста. Сколькими способами можно выстроити их в очередь, если в ней как все девуших, вятьие отдельно, так и все кноши, взятые отдельно, должны стоять по росту от самого	6) C10 +3.C13 + C10 = 210 + 260 +45 = 615	
высокого человека к самому низкому?	2) An +36. Cm +6. Cm = 5040 +4320 +270 =3630	
$C_{22}^{12} = \frac{22!}{12! \cdot 10!} = 646646$	Oulem: 01 210 5/5000 8/615 2) 3630	
Onben: 648646		
	7. Для поступления в вуз нужно сдать 3 вступительных экзамена: русский язык, математику и физику. Оценки за экзамены ставятся по классической пятибалльной	
 На фондовой бирже продаются акции 7 предприятий. Сколькими способами можно приобрести 21 акцию? 	шкале, причем получение оценки «2» делает поступление невозможным. Сколькими способами абитуриент может поступить, набрав на экзаменах в сумме	
	не менее 12 баллов?	
3mo rueco penessei gp-ux x,++x=21, x; 20. C=-1 = C= Ouben: C=2	Bress 33 = 27 mpora oyenora Thanson cymun &11	
$C^{-1} = C^6$ D R_{ann} C^6		
2167-7 -23 -216-251: -23	ngens x; = a; -3 e (0,1,2), mora 4 x, +x2+x3 = 5, 2pe	
	S=0: C ₀₊₃₋₄ =1	
8. Доказать формулу (Бином Ньютона): $(a+b)^n = \sum_{k=0}^{k=n} C_n^k a^k b^{n-k}$.	5-1: C3-1 - 3 = 10 27-10 = 17	
The passapormus codos (a.b) (a.b) (a.b) was ag	5=2: C2+3-7=6) Ouben: 17.	
nomporo uno memera bardugaca undo a, undo b.		
Eau Partnews polas & Type a, mo norgamen	9. Придумать комбинаторное доказательство равенства $C_n^0 + C_n^1 + \dots + C_n^n = 2^n$, не	
Earn Parkpant potto & office & of the St. In-k 20 5 0 0 5	использующее формулу из предыдущей задачи.	
ogno moraenoe luga a 6". "Tueso morados bastrams	hangen x-1 (" - ruces us present y un-bo,	
mu k unomuneren poko C Cyrungryr no been k		
valgrace genegey. t.m.g.	age n suevennos, cogenausus k su-ob.	
_	Cyunea brex C' crumaem x-bo brex	
10. События А и В, связанные с одним экспериментом, будем называть эквивалентными, если как А влечёт за собой В, так и В влечёт за собой А. В этом		
случае будем писать A=B. Определены операции (вводились на лекции) суммы A+B и произведения AB событий A и B, а также операция Ā взятия		
	nagustomern unomenta, a an 2h. 1. m. g.	
противоположного события к событию А. Для конечного числа событий А, В,, С доказать равенства:	4.	
противоположного события к событию А. Для конечного числа событий А, В,, С	4.	
противоположного события к событию А. Для конечного числа событий А, B, \dots, C доказать равенства: $\overline{A+B+\dots+C}=\bar{A}\bar{B}\dots\bar{C}\text{и} \overline{AB\dots C}=\bar{A}+\bar{B}+\dots+\bar{C}.$		
противоположного события к событию А. Для конечного числа событий А, В,, С доказать равенства:		
противоположного события к событию А. Для конечного числа событий A,B,\dots,C доказать равенства: $\overline{A+B+\dots+C}=\bar{A}\bar{B}\dots\bar{C}\text{и} \overline{AB\dots C}=\bar{A}+\bar{B}+\dots+\bar{C}.$ Пушть $x\in A, \dots, x\in A_1, x\in A_2,\dots$	×6An,	
противоположного события к событию А. Для конечного числа событий А, В,, С доказать равенства: $\overline{A+B+\cdots+C}=\overline{AB}\overline{C} \text{и} \overline{ABC}=\overline{A}+\overline{B}+\cdots+\overline{C}.$ Typing $x\in \overline{A}$, $y\in \overline$	x 6 Am,	
противоположного события к событию А. Для конечного числа событий A,B,\dots,C доказать равенства: $\overline{A+B+\dots+C}=\bar{A}\bar{B}\dots\bar{C}\text{и} \overline{AB\dots C}=\bar{A}+\bar{B}+\dots+\bar{C}.$ Пушть $x\in A, \dots, x\in A_1, x\in A_2,\dots$	x 6 Am,	
противоположного события к событию А. Для конечного числа событий А, В,, С доказать равенства: $\overline{A+B+\cdots+C}=\overline{AB}\overline{C} \text{и} \overline{ABC}=\overline{A}+\overline{B}+\cdots+\overline{C}.$ Typing $x\in \overline{A}$, $y\in \overline$	x 6 Am,	
противоположного события к событию А. Для конечного числа событий А, В,, С доказать равенства: $\overline{A+B+\cdots+C}=\overline{AB}\overline{C} \text{и} \overline{ABC}=\overline{A}+\overline{B}+\cdots+\overline{C}.$ Typing $x\in \overline{A}$, $y\in \overline$	x 6 Am,	
противоположного события к событию А. Для конечного числа событий А, В,, С доказать равенства: $\overline{A+B+\cdots+C}=\overline{AB}\overline{C} \text{и} \overline{ABC}=\overline{A}+\overline{B}+\cdots+\overline{C}.$ Typing $x\in \overline{A}$, $y\in \overline$	x 6 Am,	
противоположного события к событию А. Для конечного числа событий А, В,, С доказать равенства: $\overline{A+B+\cdots+C}=\overline{AB}\overline{C} \text{и} \overline{ABC}=\overline{A}+\overline{B}+\cdots+\overline{C}.$ Typing $x\in \overline{A}$, $y\in \overline$	x 6 Am,	
противоположного события к событию А. Для конечного числа событий А, В,, С доказать равенства: $\overline{A+B+\cdots+C}=\overline{AB}\overline{C} \text{и} \overline{ABC}=\overline{A}+\overline{B}+\cdots+\overline{C}.$ Typing $x\in \overline{A}$, $y\in \overline$	x 6 Am,	
противоположного события к событию А. Для конечного числа событий А, В,, С доказать равенства: $\overline{A+B+\cdots+C}=\overline{AB}\overline{C} \text{и} \overline{ABC}=\overline{A}+\overline{B}+\cdots+\overline{C}.$ Typing $x\in \overline{A}$, $y\in \overline$	x 6 Am,	
противоположного события к событию А. Для конечного числа событий А, В,, С доказать равенства: $\overline{A+B+\cdots+C}=\overline{AB}\overline{C} \text{и} \overline{ABC}=\overline{A}+\overline{B}+\cdots+\overline{C}.$ Typing $x\in \overline{A}$, $y\in \overline$	x 6 Am,	
противоположного события к событию А. Для конечного числа событий А, В,, С доказать равенства: $\overline{A+B+\cdots+C}=\overline{AB}\overline{C} \text{и} \overline{ABC}=\overline{A}+\overline{B}+\cdots+\overline{C}.$ Typing $x\in \overline{A}$, $y\in \overline$	x 6 Am,	
противоположного события к событию А. Для конечного числа событий А, В,, С доказать равенства: $\overline{A+B+\cdots+C}=\overline{AB}\overline{C} \text{и} \overline{ABC}=\overline{A}+\overline{B}+\cdots+\overline{C}.$ Typing $x\in \overline{A}$, $y\in \overline$	x 6 Am,	