МИНОБРНАУКИ РОССИИ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «ЛЭТИ» ИМ. В.И. УЛЬЯНОВА (ЛЕНИНА)

Кафедра Алгоритмической математики

ОТЧЕТ

по индивидуальному домашнему заданию № <u>2</u> по дисциплине *«Дискретная математика и теоретическая информатика»*

ТЕМА: КОМБИНАТОРИКА

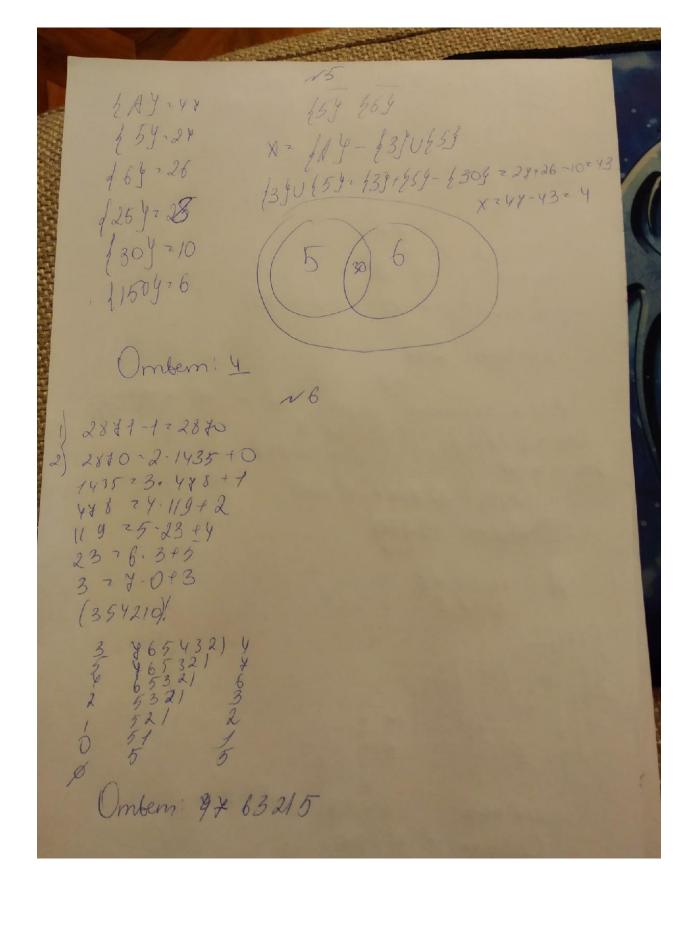
Студент гр. 0362	Гнездилов М.В
Преподаватель	Пеунов В.В.

Вариант 3

№	Ответ
1	C_8^4
2	C_{194}^{54}
3	19720
4	beceaae
5	4
7	A) N= 13 или 17; Б) $C_{18}^5 - 6C_{13}^5$
8	<u>215</u> 248

Baparano - 3 Pregundo 036 d 1 2 2 2 2 8 8000 yugg = 6-274

Boro yugg = 10-278 27 Ombern: Cx X, + X2 + ... + X55 = 85 X, 77 - 1 Ny amb y = 2 X, +2 J, + J2 + a. . + 9 55 = 85 + 55.2 = 195 Een 2 ognander grapper = BCE - het 2 ognanders BCE = 8 9 9 9 9 - 8 9 1 2 52488 Het 2 grappe = 8 8 8 8 8 18 5 2 32 468 52488 - 32 768 = 19 J20 Ombem: 19 720 A - {a,b,c,d} 1 222 003,-1 = 1202 002, = > Bece aae Ombem: Beccaae



X,+X,+X3-2 = X4+X,+X6 O d x1 = 6-9, 1 = 3 D d x1 = 6-9, 173 O B,+92+93-2=5-94+5-95+5-96 9,+ 92+93+ 94+95+96 - 12 (2) 5-9,+5-9,+5-43=2 = 94+417196 a, +61, + a 3 + a 4 + a 5 + a 6 = 13 = 7 N = 13 une 17 2. 9,75 9, 29, -5 9,-5+9,+...+46 = 13-5 9, + 92+ ... + 2628 C 8+6-1 7 C 13 (mbem: C18-6.C13 U $a_1 + a_2 + \dots + a_6 = 13$ B $(1 + x + x^2 + \dots + x^5)^{6_2} \dots b_{13} \times + \dots$ x13 = x4, - x4 - , x46, x4, +4, +... +46= 27 132 9, + 92 + ... + 496

+ 2 (1+x+x+...+x) 62 (+x6) 6 2

S 2 1 + x + x + ... + x (+x6) 2 (1-x) 6 2

x S 2 x + x + x + ... + x 6

x S - S 2 x - 4 = 1 S - \frac{1-x}{1-x} 2 (1-x6) 6 (1+x+x+...+x + ...) 6

x S - S 2 x - 4 = 1 S - \frac{1-x}{1-x} 2 (1-x6) 6 (1+x+x+...+x + ...) 6

x S (x-1) 2 x 6-1 = 1 S - \frac{1-x}{1-x} 2 (1-x6) 6 (1+x+x+...+x + ...) 6

x S (x-1) 2 x 6-1 = 1 S - \frac{1-x}{1-x} 2 (1-x6) 6 (1+x+x+...+x + ...) 6

x S (x-1) 2 x 6-1 = 1 S - \frac{1-x}{1-x} 2 (1-x6) 6 (1+x+x+...+x + ...) 6

x S (x-1) 2 x 6-1 = 1 S - \frac{1-x}{1-x} 2 (1-x6) 6 (1+x+x+...+x + ...) 6

x S (x-1) 2 x 6-1 = 1 S - \frac{1-x}{1-x} 2 (1-x6) 6 (1+x+x+...+x + ...) 6

x S (x-1) 2 x 6-1 = 1 S - \frac{1-x}{1-x} 2 (1-x6) 6 (1+x+x+x+...+x + ...) 6

x S (x-1) 2 x 6-1 = 1 S - \frac{1-x}{1-x} 2 (1-x6) 6 (1+x+x+x+...+x + ...) 6

x S (x-1) 2 x 6-1 = 1 S - \frac{1-x}{1-x} 2 (1-x6) 6 (1+x+x+x+...+x + ...) 6

x S (x-1) 2 x 6-1 = 1 S - \frac{1-x}{1-x} 2 (1-x6) 6 (1+x+x+x+...+x + ...) 6

x S (x-1) 2 x 6-1 = 1 S - \frac{1-x}{1-x} 2 (1-x6) 6 (1+x+x+x+...+x + ...) 6

x S (x-1) 2 x 6-1 = 1 S - \frac{1-x}{1-x} 2 (1-x6) 6 (1+x+x+x+...+x + ...) 6

x S (x-1) 2 x 6-1 = 1 S - \frac{1-x}{1-x} 2 (1-x6) 6 (1+x+x+x+...+x + ...) 6

x S (x-1) 2 x 6-1 = 1 S - \frac{1-x}{1-x} 2 (1-x6) 6 (1+x+x+x+...+x + ...) 6

x S (x-1) 2 x 6-1 = 1 S - \frac{1-x}{1-x} 2 (1-x6) 6 (1+x+x+x+...+x + ...+x + ...) 6

x S (x-1) 2 x 6-1 = 1 S - \frac{1-x}{1-x} 2 (1-x6) 6 (1+x+x+x+...+x + ...+x + ...+x

C18 x + C13 x = (1-6x 1... R18x + 5x1 = C18-6. C13. Ombern: A) N. 13 unu 18 (E) C18 - 6. C13. Emosa haderne seporeshods lomagemens xore da cognoro gerenno mapuna mynno menomin is obyeto beprernam crycuis, noga ornayys bel upampe -X z bf - lepaeuro lomagenca biex ypulcas cuapos X 2 1 - 12 1/31 2 1 - 3 3/2 1 - 33 2 248 Onten: 215