

I CT	II	I	Φ	A	Г	O	P
1	128-49+36	3*8+6*2	72:8+32:4	98:2	198:6	2*450-300	32*8
2	564+58-27	4*9-2*8	160:8+16:3	84:7	312:4	400:8+126	48*25
3	121-56-42	98-5*3	260:13+26:13	85:5	192:6	60-150:3	36*4
4	89+56-64	45+6*8	1400:7+28:4	91:7	282:3	9*20+4*30	75*7
5	56+25+36+25	38*2+76	560:8+32:4	56:4	1648:8	7*200-800:2	93*9
6	23-7-6+45-8	9*7+8*6	390:3-21:3	96:8	378:3	505:5+99:11	4*27
7	12+58+63-14	15*3-7*8	480:6+18:6	38:2	225:9	(1500+700):20	15*28
8	152-89-23	18*2+13*3	226:2-64:2	195:5	144:12	(630-90):6	12*8
9	29+29+36+45	25*32-79	350:7+42:6	175:7	846:9	8*(200-175)	71*3
10	51-24-13-14	990-36*25	540:9-14:7	180:4	672:4	14*2+14*8	9*69
11	101-56+25+1	8*16+7*6	450:3+15:5	180:5	846:9	5*60+2*28	15*8
12	723-604+27	6*13-51	624:2-48:6	462:22	896:8	2*85+3*51	39*7

И ст	И	І	Ф	А	Г	О	Р
1	25+96	165+58	36+21+4	98-69	567-269	39-12-8	98-5+12
2	38+84	694+127	98+8+73	65-38	125-98	96-25-14	47+56-24
3	47+85	523+48	54+82+93	47-29	956-248	74-23-48	89-65+48
4	69+17	764+127	41+52+76	94-65	472-395	62-37-18	36+28-47
5	83+68	849+471	45+62+37	83-65	147-84	89-12-17	58-19+12
6	46+47	652+349	15+36+47	56-38	638-89	64-17-17	67+49-37
7	78+39	641+897	98+12+41	72-57	451-347	51-27-18	74-59+16
8	64+87	214+753	67+23+96	54-37	76-58	94-57-19	42-39+28
9	27+43	964+964	14+58+64	71-65	682-476	63-38-25	91+48-37
10	98+67	84+176	96+56+17	48-39	524-347	73-58-11	65-37+49
11	54+88	99+99+99	52+64+82	62-36	121-99	85-19-48	51-37+59
12	95+67	85+712	96+85+14	82-67	87-69	67-49-13	74-37+27

	П	І	Ф	А	Г	О	Р	!
1	$1\sqrt{2}\cdot 1\sqrt{3}$	$3,6\cdot 1\sqrt{4}$	$0,23+7$	$1,27+2,3$	$5\sqrt{6}-(-1\sqrt{6})$	$-6\cdot(-0,1)$	$7:(-0,1)$	$12:1,2$
2	$5:10$	$(-3)^2$	$0,48+0,2$	$0,5\cdot 20$	$10-(-3)$	$8:(-0,4)$	$8 - 7\frac{3}{4}$	$-6-(-1)$
3	$0,5\cdot 100$	$-38:19$	$2,54-2$	$4\cdot 2,5$	$-1,4-1,4$	$2\sqrt{3}+1\sqrt{6}$	$62:6$	$0,7:0,01$
4	$1\sqrt{2}+1\sqrt{3}$	$(-0,2)^3$	$0,8-0,25$	$3-0,85$	$-3\frac{1}{4} - 0,75$	$3\sqrt{4} - 1$	$40:1\sqrt{3}$	$12,5\cdot 0,8$
5	$-2-5$	$65:(-1,3)$	$0,7\cdot 10$	$0,24\cdot 1000$	$0,7\cdot(-8)$	$5\frac{1}{2} - \frac{1}{4}$	$4\sqrt{9}\cdot 3$	$0,4\cdot 25$
6	$1\sqrt{2}:1\sqrt{3}$	$17,2+2,8$	$0,5\cdot 2$	$17+(-5)$	$-11\cdot(-12)$	$1\sqrt{16}\cdot 4$	$-3,8+3,8$	$-1\sqrt{2}\cdot(-10)$
7	$-17+4$	$8 - 3,4$	$0,25\cdot 4$	$-21+19$	$3,7-4,8$	$1,2\cdot 10^2$	$-4,7-3,6$	$16,4-4$
8	$9-15$	$3,5:7$	$6:10$	$-8-43$	$0,1^2$	7^2+7	$3\sqrt{4}-1$	$9:100$
9	$-100\cdot 1\sqrt{4}$	$8,4:4$	$0,5:10$	$-4\sqrt{7}+2\sqrt{7}$	$0,1\cdot 10\sqrt{13}$	$9^2 - 9$	$-4\sqrt{5}\cdot 5$	$2\sqrt{7}-3\sqrt{14}$
10	$-30\cdot(-0,2)$	$-1:5\sqrt{8}$	$4,1:2$	$-1+3\sqrt{5}$	$2,5\cdot 1\sqrt{5}$	$(-0,6)^2$	$-20:0,5$	$-1+1\sqrt{2}$
11	$125-91$	$0,76-0,3$	$8:(-0,4)$	$-2+1\frac{3}{4}$	$4,2\cdot 3\sqrt{7}$	-2^2	$13\sqrt{14}\cdot 2$	$11-3\frac{5}{8}$
12	$-36\cdot 4$	$5+0,8$	$0,25-1\sqrt{2}$	$2,5-8,5$	$-1\frac{1}{8} - 3$	$(-2)^2$	$-15:0,3$	$1\sqrt{3}\cdot 6$

	П	І	Ф	А	Г	О	Р
1	-3-4+5	-3a-b+2a	-(3-5)+2	-35-24-2+7-36	-0,6+3,4	7-3,6-4+2,3	-5-7+8+10-4-7
2	7-21-3+5	4a-6a-a	4+(-3-2)	30+9-16-14+3	9,05-11,2	12+3,7-31	8-13-6+4+9-15
3	-4+5+4	-7+b-16	-17-(6-9)	-4-(-6)-8+17	-7,8-3,5	7\8-2\8-6\8	-9-2+17+6-18-9
4	3-2-6-8	8a-17a+3a	8+(-16)-10	9-11+12-9+7	4,8-5,08	-5,3+7-6,7	8-6-4-9-11+4+6
5	-7-6-10	-16b-7b+b	-7-(-7)-20	95-100-6+16	-7,8-7,8	-6\11-5\11	-16+8+7-12-31
6	41-32+9	13a-2b+7	4-(3-17+5)	-47+19-42-5	41,2-3,4	-8,2+3,6	1-7-3+5+9-16-2
7	-9-3-12	4-3a-15b	-10-(12+56)	78-39-56-15+2	-5,25+3,6	4,9-(-3,7)	-4-7+8+2-9+6-3
8	20+3-17	81a-33a+7a	6+(-7-14)	35+19-34+127	-4,2-7,9	-3,6+4,8	17-8+6+14-7-4
9	4-16-4-7	4b-7b-68b	32+5-(-7)	-41-41-41+41	8,5-(-4,7)	8-4,4-3,7	-9-6-12+8-6+9
10	-18+4+6	-4a+3a+4a	-41+(24-6)	1-17-38+17-39	-23,67+4	-5-6,7+5,4	-13+8+5-7-18
11	-46+4-44	-29a+17a-a	38+(-6+27)	0,6-2,7+3,65	-9,7+3,24	4,21-6,8+4	7-12+6-8+9-12
12	8-10+13	4b+3a-15b	-19-(-13+7)	-6+3,6-7-3,4	9,6+(-12)	9+(-5,8)-6	-3-8+9+12-18-7

I	II	I	Φ	A	Γ	O	P
1	$2a-8a$	$-6x-5x+2x$	$8a+19a-28a+3a$	$2a-3B+5a-8B$	$8(5x-2)$	$6-8(6-x)-5x$	$7(4a+6)-12a$
2	$8a-2a$	$8a-9a-14a$	$-4x+11x+35x-38x$	$-4B-5B+7a-8B$	$-6(a+7)$	$-5(6a+3x)+8x$	$14x-9(2-6a)$
3	$-2a+8a$	$-7y+5y+21y$	$-2a-7a+4a-8a-21a$	$7x+7B-15x+40B$	$2(3x-6a)$	$-5-7(2a-8+c)+7c$	$-15a+4(3-2a)$
4	$-8a+2a$	$-c-c-c+3c$	$16a-4a+7a-6a+4a$	$-16B-7a-2B-36a$	$3(-2a+8)$	$8(5B-5-9κ)+40κ$	$-3(9-5a+2x)-4$
5	$-8a-2a$	$9B-7B+41B$	$34x-41x-5x+14x$	$7x-5c-7x+5c$	$-3(8-2x)$	$-2+3(6a-9)-21a$	$13-8(2x-7)+B$
6	$-2a-8a$	$-18x-4x+x$	$-5c+14c+12c-14c$	$-6x-14B+5x-x$	$9(6a+3)$	$14c-8(6a-c+7)-c$	$-2(2B+5x)+4B$
7	$14x-x$	$13y-17y-21y$	$7B-5B-8B+14B-B$	$7κ-2a-6a-7κ$	$-12(7B+3a)$	$2B+5(9x-6)-(2+B)$	$-5-(2+3a)+3a$
8	$x-14x$	$-40x+24x-6x$	$-18κ+41κ-5κ+18κ$	$32x-5a-4x-8a$	$7(y-7a)$	$-6-6(3-6a+8c)-6$	$9x-2(2x-8+5κ)$
9	$5c-21c$	$3κ-17κ+3κ$	$c-2c+21c-4c+c$	$-8B-8B-8a+8B$	$-9(3κ-6x)$	$4(7a-9+x)-9(2+x)$	$3B-7+6(4c-3)-c$
10	$16y-19y$	$-8x+5x-8x$	$5x-8x-6x+20x-x$	$-18a+4x-6a-21x$	$35(2-a)$	$-5c-5c+7(c-8)+3c$	$8x-9(x+5)-8x$
11	$-x-7x$	$4c-5c+c$	$y-7y-14y+5y+6y$	$12κ+7a-21a-24κ$	$-17(κ+2y)$	$-(2x+7-a)+2(6-a)$	$-6a+4(2a-7)-6a$
12	$-9c+14c$	$7B-8B-9B$	$3x-x+7x-40x-3x$	$-7x-37B-12B+9x$	$4(3a-25)$	$-9-5(3+a)-4a$	$8B+5(-2x-7)-10x$

I	II	I	Φ	A	Γ	O	P
1	$3x(x^2-2x+3)$	$(a-3)(b+4)$	$(x+6)(x-3)$	$(4m^2-6)(4m-6)$	$8x^3xx^5$	$(a^4)^3:(a^2)^3$	$(2x)^3 \cdot 3x$
2	$2x(x^2+8x-3)$	$(x-7)(y-4)$	$(a+5)(a-4)$	$(3a-b)(2a-7b)$	$3a(-2ac)$	$7^9 \cdot (7^2)^6:7^{19}$	$(5^7)^3:(5^4)^5$
3	$-4a(a^2-3ab+7b)$	$(c+6)(c+7)$	$(2k+8)(k-7)$	$(2x^2-x)(8x^2-2x)$	$b \cdot (-b) \cdot b^{20}$	$8y^2y^3y$	$-4m^3n^55n^2m^4$
4	$-3a(a^2+2ab-5b)$	$(a+9)(9+a)$	$(9-a)(a-9)$	$(5a-4b)(2a^2+b)$	$m^{12}:m^8$	$4b \cdot (-6b) \cdot b^4$	$(-3m^7n^2)^4$
5	$2x(x+4)-5(x^2-3x)$	$(b-8)(3-b)$	$(11-2x)(12+x)$	$(2y^3+7)(15-3y)$	$(-2a^3b^4)^3$	$2a^{34}:a^2 3a$	$(x^3)^6 \cdot x^4:x^{18}$
6	$2a(a-7)+3a(a^3-5)$	$(k+2)(k-5)$	$(4+y)(2y-8)$	$(4c+b^4)(a+2c^3)$	$(-5a^4b^2c^3)^2$	$10x(-4xb)^2$	$(-2)^4+3^2$
7	$3x(x-8)-6(x^2+2x)$	$(a+32)(a+4)$	$(2x-3)(2x+7)$	$(a^2-6b)(a+2b)$	$5a^6(-3a^2b)^2$	$3^{16}:(3^5)^3$	$(-5)^2+(-1)^7$
8	$10x(x^2-7y)-2x$	$(b-8)(6-b)$	$(7b+4)(7b-2)$	$(c^4-7b)(b-3c^2)$	$(13x^5y^6m^7)^2$	$6^8(6^5):6^{25}$	$(-0,4)^3-1$
9	$3a-2(4a+36)$	$(2a-4)(a+8)$	$(x-5a)(2-x)$	$(2x+3y^5)(y^7-6x)$	$5b(-3ab)^2$	$a^{34}:(a^8)^2 a^{15}$	$(-8)^2-(-1)^{10}$
10	$2m+10(m-6)$	$(y+6)(y^2+4)$	$(6c+3)(8c-3)$	$(1+ab)(a^2b-2)$	$x^3 \cdot (-3)^2 \cdot x^6$	$(-a^3)^5 (-a^5)^7$	$0,5^8 \cdot 2^8$
11	$-2c(c^3-6c^2+2c)$	$(c-2a)(2a-c)$	$(15k-8)(3-7k)$	$(8y-c)(3y^6+2c)$	$(a^6)^3 \cdot (a^2)^4$	$(a^6)^2:(a^2)^5$	$2^5 \cdot 5^5$
12	$(5y-6x+4)2x$	$(b+5c)(3c-4b)$	$(y-8)(2y-1)$	$(a^4-2)(a^2-8)$	$a^{32}:a^9 \cdot a$	$49^2:7^3$	$7^5 \cdot 7^{12}:7^{16}$

И ст	И	И	Ф	А	Г	О	Р
1	$7x^2-28$	x^2-m^2	$(m+4)(m-4)$	$(m+3)^2$	$(2a-3)^2$	$49-14a+a^2$	c^3-m^3
2	$3a^3-108a$	a^2-9	$(5+a)(a-5)$	$(x-1)^2$	$(4+3b)^2$	$x^2-8x+16$	$8-x^3$
3	$7-14m^2$	$1-16a^2$	$(4a+1)(1-4a)$	$(2c-a)^2$	$(5m+3n)^2$	x^2+1-2x	a^3+64
4	$2a^3+54b^6$	d^2-c^4	$(8x-y^2)(8x+y^2)$	$(3+a)^2$	$(2p-k)^2$	$25y^2+70y+49$	$27a^3-b^3$
5	$3x^4+3x^2y^2$	$81-c^2$	$(3x^2+1)(1-3x^2)$	$(4b-c)^2$	$(b^2-3)^2$	$81a^2-18ab+b^2$	x^6-y^9
6	a^7+a^4	$16x^2-49y^2$	$(2a-7)(2a+7)$	$(4a+8)^2$	$(2a^3+1)^2$	$25b^2+10b+1$	$8x^3-y^3$
7	$15ab^2-5ab$	$25-9a^2$	$(4a+y)(4a-y)$	$(10c+0,1y)^2$	$(m^3+n^2)^2$	$a^2+4ab+4b^2$	$(2+c)^3$
8	$3m^2+6mn$	$0,01n^2-4m^2$	$(b-6c)(b+6c)$	$(x^2-5)^2$	$(0,4a-b)^2$	$1+6x+9x^2$	$(1-4b)^3$
9	$11x^2-x$	$0,36-x^4y^4$	$(a^3-b^4)(a^3+b^4)$	$(-3x+5)^2$	$a^2+8a+16$	$64+16b+b^2$	$(b+2c)^3$
10	$4x^8+14x^5$	$-144+p^2$	$(12x+3y)(12x-3y)$	$(-a-5)^2$	$9x^2-6x+1$	$b^2-8b+16$	$(3-x)(9+3x+x^2)$
11	$3x^4+9x^5-6x^3$	x^2-64b^2	$(a-5)(a+6)$	$(7x-2y)^2$	$x^2+10x+25$	y^2-2y+1	$(x+2)(x^2-2x+4)$
12	$24x^2y-36yx^2$	a^4b^2-1	$(5-6c)(5-c)$	$(1+10n)^2$	$49x^2-42x+9$	b^2+4a^2-4ab	$(x^2+x+1)(x-1)$