РАЗЛОЖУВАЊЕ НА ПОЛИНОМИ-вежби(2час)

А: РАЗМИСЛИ И РАЗЛОЖИ НА ПРОСТИ МНОЖИТЕЛИ

1. 55=_____
2. 210=_____
3. $8a^3$=_____

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

Б: РАЗЛОЖИ ГИ ПОЛИНОМИТЕ

1. Разложи ги полиномите на прости множители со групирање:

а. $5ax^2-10ax-bx+2b-x+2=$

б. $xyz+x^2y^2+3x^4y^5z-+3x^3y^4z-xy-z=$

в. $ax^2-bx^2-bx-ax+cx^2-cx=$

г. $ax^3+bx^2y+cx^2+3ax+3by+3c=$

2. Разложи ги полиномите со извлекување на заеднички множител пред заграда

а. $-2x-2y=$

б. $3x^2y^3-9y^5=$

в. $5x^3-10xz^2+25x^2z=$

г. $m^2n(x-y)-mn(x-y)=$

д. $3x(4x^3-x+7)+2(x-7-4x^3)$

3. Разложи ги полиномите со помош на формулата за разлика на квадрати : $A^2-B^2=(A-B)(A+B)$

а. $(x-2)^2-9=$

б. $16x^2-(x-8)^2=$

в. $100x^2-(10-x)^2=$

4. Најди ја бројната вредност на полиномот, со претходно разложување на множители:

$x(y+4)-y^2-4y$ за $x=y=0.98$

5. Скрати ги дропките:

а. $\frac{ax^2-a^2x}{ax}$

б. $\frac{3(x-2)^2-(2-x)}{x-2}$