

НАЈВЕЋИ ЗАЈЕДНИЧКИ ДЕЛИЛАЦ (НЗД) - ВЕЖБЕ

Прости бројеви: 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19 ...

8	12		2
4	6		2
2	3		

$$\text{НЗД (8,12)} = 2 \cdot 2 = 4$$

18	24		2
9	12		3
3	4		

$$\text{НЗД (18,24)} = 2 \cdot 3 = 6$$

40	60		2
20	30		2
10	15		5
2	3		

$$\text{НЗД (40,60)} = 2 \cdot 2 \cdot 5 = 20$$

48	72		2
24	36		2
12	18		2
6	9		3
2	3		

$$\text{НЗД (48,72)} = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 = 24$$

42	105		3
14	35		7
2	7		

$$\text{НЗД (42,105)} = 3 \cdot 7 = 21$$

120	180		2
60	90		2
30	45		3
10	15		5
2	3		

$$\text{НЗД (120,180)} = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5 = 60$$

72	108		2
36	54		2
18	27		3
6	9		3
2	3		

$$\text{НЗД (72,108)} = 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 = 36$$

660	1540		2
330	770		2
165	385		5
33	77		11
3	7		

$$\text{НЗД (660,1540)} = 2 \cdot 2 \cdot 5 \cdot 11 = 220$$

45	60	90		3
15	20	30		5
3	4	6		

НЗД (45,60,90) = 3*5 =15

1296	1080	1512		2
648	540	756		2
324	270	378		2
162	135	189		3
54	45	63		3
9	15	21		3
3	5	7		

НЗД (1296,1080,1512) = 2*2*2*3*3*3=8*27=216

900	2700	3600		2
450	1350	1800		2
225	675	900		3
75	225	300		3
25	75	100		5
5	15	20		5
1	3	4		

НЗД(900,2700,3600) =

2*2*3*3*5*5=4*9*25=900

Домаћи задатак:

270	162		2
135	81		3
45	27		3
15	9		3
5	3		

НЗД (270,162) = 2*3*3*3=54

200	280		2
100	140		2
50	70		2
25	35		5
5	7		

НЗД (200,280) = 2*2*2*5=40

405	495		3
135	165		3
45	55		5
9	11		

НЗД (405,495) = 3*3*5=45

800	1200	1600		2
400	600	800		2
200	300	400		2
100	150	200		2
50	75	100		5
10	15	20		5
2	3	4		

НЗД (800,1200,1600) =

2*2*2*2*5*5=16*25=400