

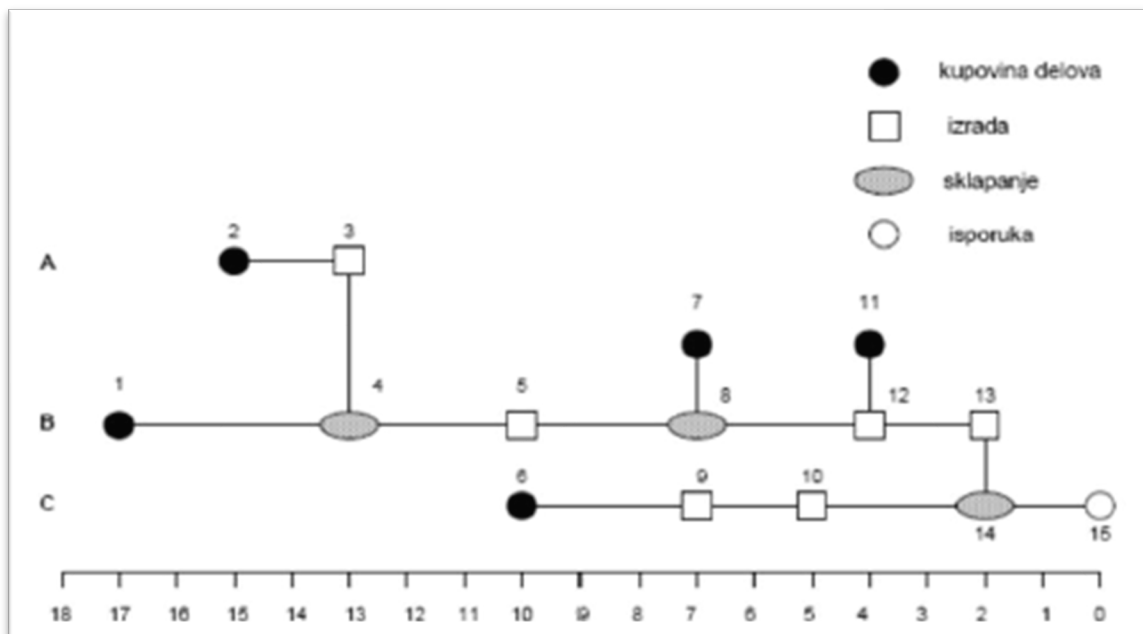
Primer 1:

Ulazni podaci u proračun:

- Redni broj nedelje za koji se proračun vrši: 2. Nedelja
- Tabela naručenih količina
- Operacioni plan (dijagram vremenskih rokova)

Tabela 1. Planirani završetak po nedeljama(Primer 1)

Nedelja	Količina
0	0
1	12
2	14
3	8
4	6
5	10
6	12
7	14
8	16
9	18
10	22



Slika 1. Operacioni plan (primer 1)

Rešenje:

Tabela količina završenih delova po operacijama u
posmatranoj nedelji (popunjava se podacima iz proizvodnje)

Tabela kumulativnih količina

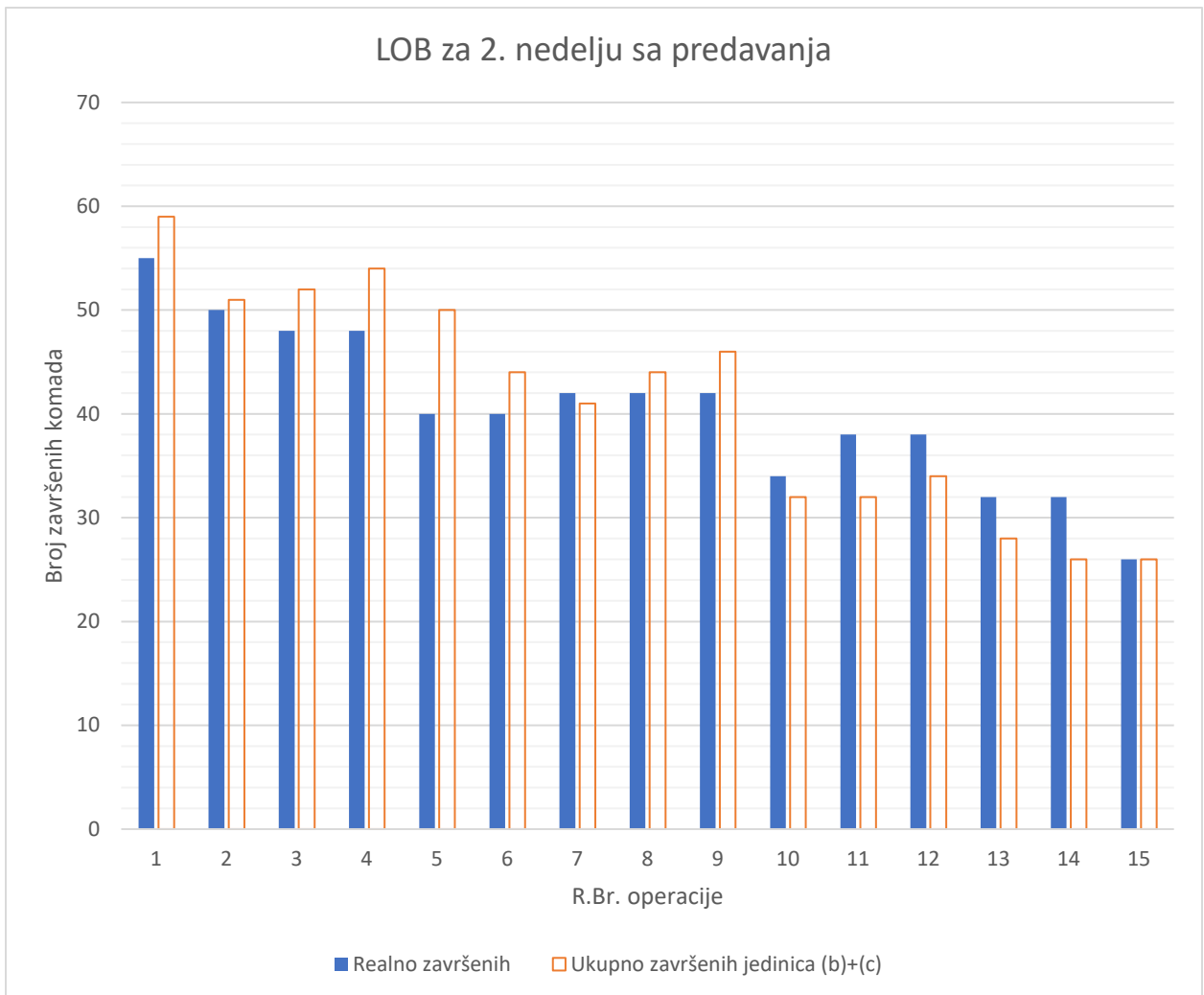
Nedelja	Količina	Kumul. Kol
0	0	0
1	12	12
2	14	26
3	8	34
4	6	40
5	10	50
6	12	62
7	14	76
8	16	92
9	18	110
10	22	132

Operacija	Realno završenih
1	59
2	51
3	52
4	54
5	50
6	44
7	41
8	44
9	46
10	32
11	32
12	34
13	28
14	26
15	26

Tabela potrebne količine završenih delova u posmatranoj nedelji po operacijama

Br. Operacije	Vremenski rok pre završetka (dani)	Vrem. rok pre završ. (Nedelje) (a)	Kontrol na nedelja + (a)	Broj celih nedelja	Kumul. zavr. u nedelji (b)	Započet a nedelja	Kumul. Završetak u započetnoj nedelji (c)	Ukupno završenih jedinica (b)+(c)
1	17	3,4	5,4	5	50	6	4,8	55
2	15	3	5	5	50	6	0	50
3	13	2,6	4,6	4	40	5	7,2	48
4	13	2,6	4,6	4	40	5	7,2	48
5	10	2	4	4	40	5	0	40
6	10	2	4	4	40	5	0	40
7	7	1,4	3,4	3	34	4	7,6	42
8	7	1,4	3,4	3	34	4	7,6	42
9	7	1,4	3,4	3	34	4	7,6	42
10	5	1	3	3	34	4	0	34
11	4	0,8	2,8	2	26	3	11,2	38
12	4	0,8	2,8	2	26	3	11,2	38
13	2	0,4	2,4	2	26	3	5,6	32
14	2	0,4	2,4	2	26	3	5,6	32
15	0	0	2	2	26	3	0	26

Dijagram potrebne količine (LOB metoda) i realno napravljene količine



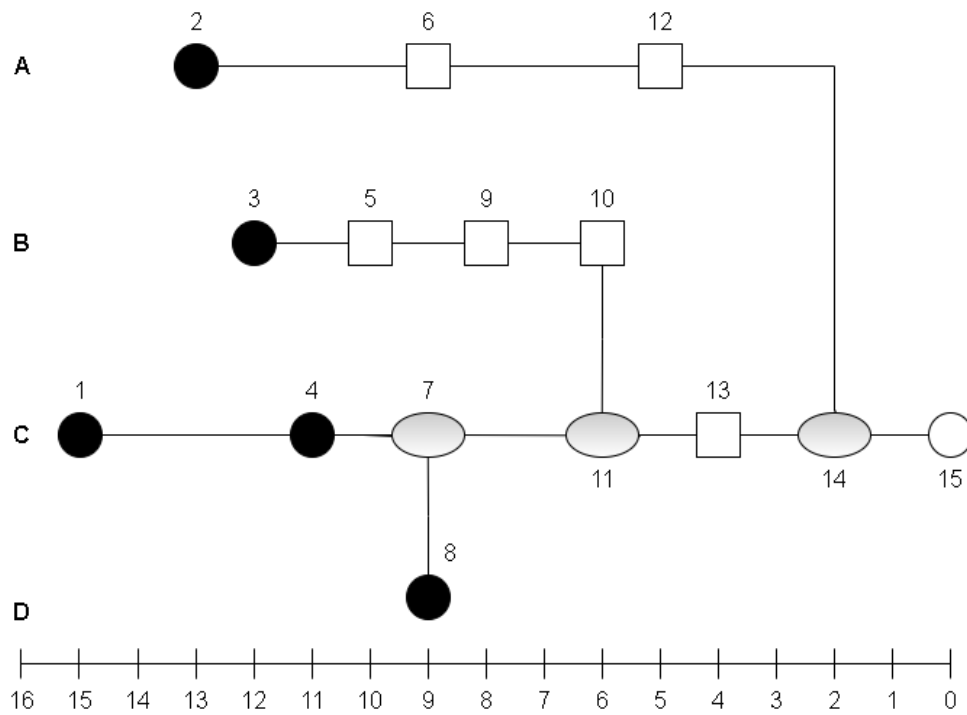
Primer 2:

Ulazni podaci u proračun:

- Redni broj nedelje za koji se proračun vrši: 6. Nedelja
- Tabela naručenih količina
- Operacioni plan (dijagram vremenskih rokova)

Tabela 2. Planirani završetak po nedeljama (Primer 2)

Nedelja	Količina
0	0
1	10
2	7
3	14
4	19
5	12
6	24
7	12
8	17
9	15
10	18



Slika 2. Operacioni plan (primer 2)

Rešenje:

Tabela količina završenih delova po operacijama u posmatranoj nedelji (popunjava se podacima iz proizvodnje)

Tabela kumulativnih količina

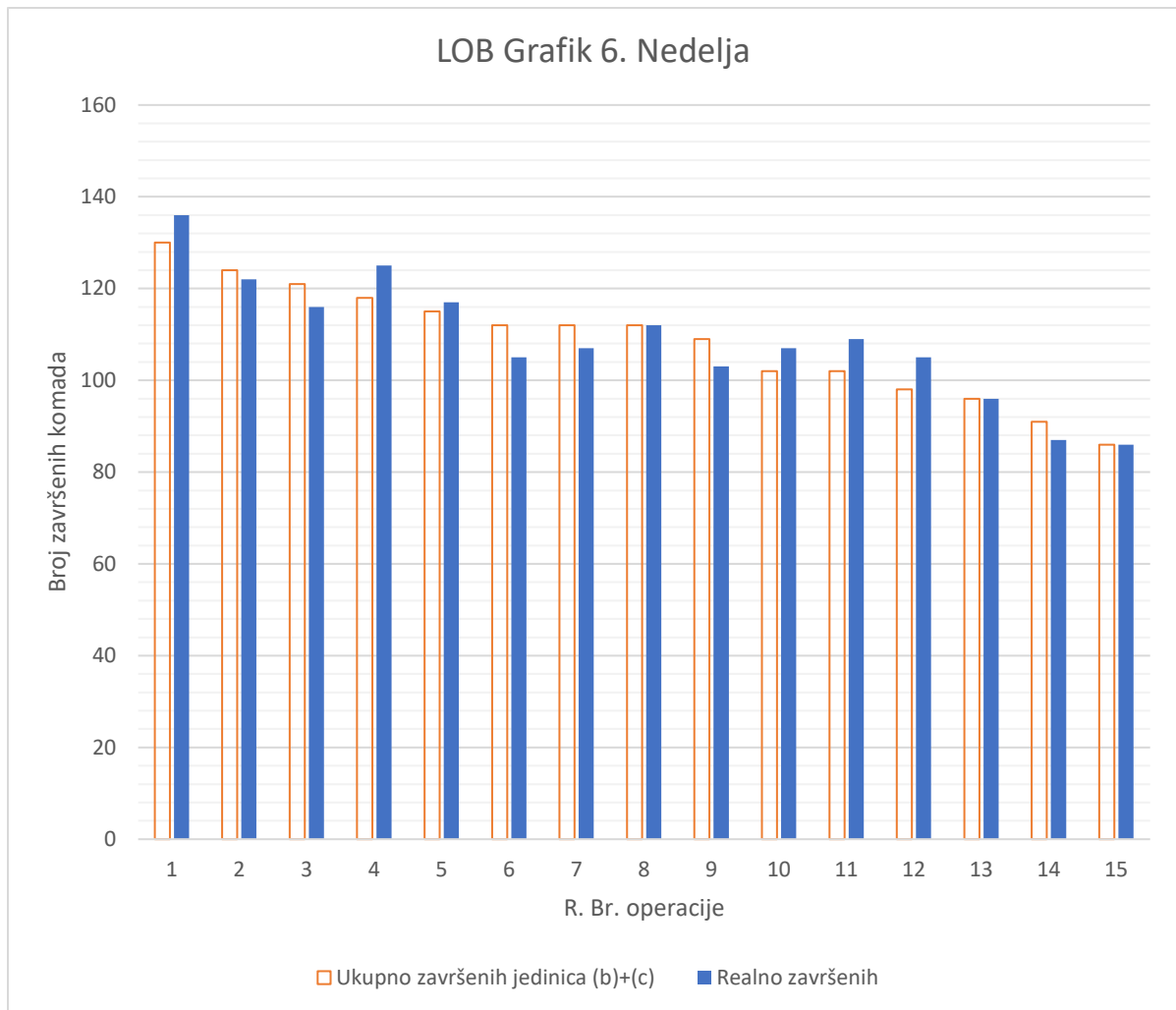
Nedelja	Količina	Kumul. Kol
0	0	0
1	12	10
2	14	17
3	8	31
4	6	50
5	10	62
6	12	86
7	14	98
8	16	115
9	18	130
10	22	148

Operacija	Realno završenih
1	136
2	122
3	116
4	125
5	117
6	105
7	107
8	112
9	103
10	107
11	109
12	105
13	96
14	87
15	86

Tabela potrebne količine završenih delova u posmatranoj nedelji po operacijama

Br. Operacije	Vremenski rok pre završetka (dani)	Vrem. rok pre završ. (Nedelje) (a)	Kontrol na nedelja + (a)	Broj celih nedelja	Kumul. zavr. u nedelji (b)	Započet a nedelja	Kumul. Završetak u započetoj nedelji (c)	Ukupno završenih jedinica (b)+(c)
1	15	3	9	9	130	10	0	130
2	13	2,6	8,6	8	115	9	9	124
3	12	2,4	8,4	8	115	9	6	121
4	11	2,2	8,2	8	115	9	3	118
5	10	2	8	8	115	9	0	115
6	9	1,8	7,8	7	98	8	13,6	112
7	9	1,8	7,8	7	98	8	13,6	112
8	9	1,8	7,8	7	98	8	13,6	112
9	8	1,6	7,6	7	98	8	10,2	109
10	6	1,2	7,2	7	98	8	3,4	102
11	6	1,2	7,2	7	98	8	3,4	102
12	5	1	7	7	98	8	0	98
13	4	0,8	6,8	6	86	7	9,6	96
14	2	0,4	6,4	6	86	7	4,8	91
15	0	0	6	6	86	7	0	86

Dijagram potrebne količine (LOB metoda) i realno napravljene količine



SAMOSTALNI ZADATAK 1:

Za osmišljeni inovativni proizvod/uslugu, kreiranu na predmetu Industrijski menadžment, u okviru istih grupa, koristeći Operacioni plan po izboru iz Primera 1 ili Primera 2, sa vežbi, kreirati Tabelu planiranih završetaka proizvoda po nedeljama (10 -15 nedelja) sa potrebnim količinama proizvoda za vaše kupce iz Bussiness Canvas modela (ako ih imate više, potrebne količine sabrati), a potom kreirati LOB za proizvoljnu nedelju. Kreirati tabelu sa vrednostima količine završenih delova po operacijama i ispitati da li proces teče potrebnim tempom.