

4. Trajanje proizvodne operacije v podjetju X

Trajanje operacije v min	f _j
od 15 do pod 20	1
od 20 do pod 25	5
od 25 do pod 30	13
od 30 do pod 35	7
	26

a) Izračunaj prvi in deveti decil, ter 23 centil

b) Pri koliko % izdelkov je bila proizvodna operacija krajša od 26 min?

izračun y_p

$$R_p = N \times P + 0,5$$

$$F_{-1} < R_p \leq F_0$$

$$y_p = y_{0,sp} + d_0 \times \frac{(R_p - F_{-1})}{f_0}$$

izračun P

$$R_y = F_{-1} + f_0 \times \frac{(y_p - y_{0,sp})}{d_0}$$

$$P_y = \frac{(R_y - 0,5)}{N}$$

Trajanje operacije v min	f _j	F _j
od 15 do pod 20	1	1
od 20 do pod 25	5	6
od 25 do pod 30	13	19
od 30 do pod 35	7	26
	26	

a)

P	R	F ₋₁	f ₀	d ₀	y _{0,s}	y _p
0,1	3,1	1	5	5	20	22,1 min
0,9	23,9	19	7	5	30	33,5 min
0,23	6,5	6	13	5	25	25,2 min

b)

	F ₋₁	f ₀	d ₀	y _{0,s}	y _p
	6	13	5	25	26,0 min
R _y =		8,6			
P _y =		0,31			

Odg: Pri 31% izdelkov je bila proizvodnja krajša ali kvečjemu enaka 26 minutam, v 69% pa je bila daljša.