

ОРГАНИЗАЦИЈА ПРЕВОЗА - ЗАДАТАК

$D_i = 30$ dana
 $Q_{uk} = 5600t$
 $q = 10t$
 $H_r = 8h$
 $V_s = 50$ km/h
 $D_r = 25$ dana
 $\alpha_t = 0,9$
 $A_s = A_r$
 $\gamma_1 = 0,9$
 $\gamma_2 = 0,8$
 $\gamma_3 = 0,85$
 $\tau_{uA} = 5$ min/t
 $t_{iB} = 0,5$ h/voz
 $\tau_{uC} = 6$ min/t
 $t_{iD} = 30$ min/voz
 $t_{uD} = 0,5$ h/voz
 $\tau_{iA} = 6$ min/t
 $K_{t1} = 20$ km
 $K_{p1} = 15$ km
 $K_{t2} = 25$ km
 $K_{t3} = 20$ km
 $K_{n1} = 5$ km
 $A_r, A_i, U_{uk} = ?$

$$A_r = \frac{Q_{dn}}{Q_{1dn}}$$

$$Q_{dn} = \frac{Q_{uk}}{D_r} = \frac{5600}{25} = 224t \quad -$$

$$Q_{1dn} = q \times Z_0 \times (\gamma_1 + \gamma_2 + \gamma_3)$$

$$Z_0 = \frac{H_r - 2 \times K_n / V_s}{t_0}$$

$$t_0 = t_{uA} + t_{wAB} + t_{iB} + t_{wBC} + t_{uC} + t_{wCD} + t_{iD} + t_{uD} + t_{wDA} + t_{iA}$$

$$t_0 = \tau_{uA} \times q \times \gamma_1 + \frac{K_{t1}}{V_s} \times 60 + t_{iB} + \frac{K_{p1}}{V_s} \times 60 + \tau_{uC} \times q \times \gamma_2 + \frac{K_{t2}}{V_s} \times 60 + t_{iD} + t_{uD} + \frac{K_{t3}}{V_s} \times 60 + \tau_{iA} \times q \times \gamma_3$$

$$t_0 = 5 \times 10 \times 0,9 + \frac{20}{50} \times 60 + 30 + \frac{15}{50} \times 60 + 6 \times 10 \times 0,8 + \frac{25}{50} \times 60 + 30 + 30 + \frac{20}{50} \times 60 + 6 \times 10 \times 0,85$$

$$t_0 = 5,5 \text{ h}$$

$$Z_0 = \frac{8 - 2 \times 5 / 50}{5,5} = 1,42 = 2 \text{ obrta}$$

$$Q1dn = q \times Zo \times (\gamma_1 + \gamma_2 + \gamma_3) = 10 \times 2 \times (0,9 + 0,8 + 0,85) = 51t$$

$$Ar = \frac{224}{51} = 4,39 = 5 \text{ voz}$$

$$As = Ar = 5 \text{ voz}$$

$$\alpha_t = \frac{ADs}{ADi} = \frac{As \times Di}{Ai \times Di}$$

$$Ai \times Di = \frac{As \times Di}{\alpha t}$$

$$30 \times Ai = \frac{5 \times 30}{0,9}$$

$$30 \times Ai = 166,67$$

$$Ai = \frac{166,67}{30} = 5,55 = 6 \text{ voz}$$

$$Uuk = q \times Zo \times Ar \times Dr \times (\gamma_1 \times K_{t1} + \gamma_2 \times K_{t2} + \gamma_3 \times K_{t3})$$

$$Uuk = 10 \times 2 \times 5 \times 25 \times (0,9 \times 20 + 0,8 \times 25 + 0,85 \times 20) = 137 500 \text{ tkm}$$

Obrazac o angažovanju vozila:

Vremenski period: Od 24.4. do 24.5.

Mogu se uzeti u obzir pet od sledećih vozila sa garažnim brojevima: 1001, 1004, 1005, 1006, 1008, 1009, 1013, 1014, 1015, 1016, 1019, 1020, 1021, 1022, 1023, 1024, 1026, 1028, 1030

Obrazac o angažovanju vozača:

Vremenski period: Od 24.4. do 24.5.

Mogu se uzeti u obzir pet od sledećih vozača sa šiframa: 1001, 1004, 1006, 1007, 1009, 1011, 1012, 1014, 1015, 1016, 1019, 1020, 1021, 1022, 1023, 1025, 1026, 1029, 1030

Bodovanje:

- proračun broja vozila na radu 10 poena
- proračun vremena trajanja obrta 30 poena (10 poena proračun vremena vožnje, 10 poena proračun vremena utovara i istovara i 10 poena ukupno vreme trajanja obrta)
- proračun broja obrta vozila 10 poena
- proračun broja inventarskih vozila 10 poena
- proračun količine prevezene robe 10 poena (Qdn – 5 poena, Q1dn – 5 poena)
- proračun ostvarenog transportnog rada 10 poena
- izbor vozila i popunjavanje obrasca o angažovanju vozila 7 poena
- izbor vozača i popunjavanje obrasca o angažovanju vozača 7 poena
- prevod poruke za vozača sa engleskog jezika 6 poena
- za neupisanu mernu jedinicu -1 poen
- dozvoljeno je odstupanje $\pm 0,05$

