

ОРГАНИЗАЦИЈА ПРЕВОЗА - ЗАДАТАК

$$Q_{dn} = 180t$$

$$q = 8t$$

$$Hr = 8h$$

$$V_s = 40 \text{ km/h}$$

$$\alpha_t = 0,88$$

$$A_s = A_r$$

$$\gamma = 0,9$$

$$\tau_{uA} = 3 \text{ min/t}$$

$$t_{iB} = 16 \text{ min/voz}$$

$$t_{uC} = 10 \text{ min/voz}$$

$$\tau_{iD} = 2 \text{ min/t}$$

$$t_{uE} = 7 \text{ min/voz}$$

$$t_{iA} = 6 \text{ min/voz}$$

$$K_{t1} = 10 \text{ km}$$

$$K_{p1} = 6 \text{ km}$$

$$K_{t2} = 12 \text{ km}$$

$$K_{p2} = 8 \text{ km}$$

$$K_{t3} = 14 \text{ km}$$

$$A_r, U_{dn} = ?$$

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

$$Q_{1dn} = 3 \times q \times Z_o \times \gamma$$

$$Z_o = \frac{Hr}{t_o}$$

$$t_o = t_{uA} + t_{wAB} + t_{iB} + t_{wBC} + t_{uC} + t_{wCD} + t_{iD} + t_{wDE} + t_{uE} + t_{wEA} + t_{iA}$$

$$t_o = \tau_{uA} \times q \times \gamma + \frac{K_{t1}}{V_s} \times 60 + t_{iB} + \frac{K_{p1}}{V_s} \times 60 + t_{uC} + \frac{K_{t2}}{V_s} \times 60 + \tau_{iD} \times q \times \gamma + \frac{K_{p2}}{V_s} \times 60 + t_{uE} + \frac{K_{t3}}{V_s} \times 60 + t_{iA}$$

$$t_o = 3 \times 8 \times 0,9 + \frac{10}{40} \times 60 + 16 + \frac{6}{40} \times 60 + 10 + \frac{12}{40} \times 60 + 2 \times 8 \times 0,9 + \frac{8}{40} \times 60 + 7 + \frac{14}{40} \times 60 + 6$$

$$t_o = 150 \text{ min} = 2,5 \text{ h}$$

$$Z_o = \frac{8}{2,5} = 3,2 = 3 \text{ obrta}$$

$$Q_{1dn} = 3 \times q \times Z_o \times \gamma = 3 \times 8 \times 3 \times 0,9 = 64,8 \text{ t}$$

$$A_r = \frac{180}{64,8} = 2,78 = 3 \text{ voz}$$

$$Udnk = q \times \gamma \times Z_0 \times Ar \times (K_{t1} + K_{t2} + K_{t3})$$

$$Udn = 8 \times 0,9 \times 3 \times 3 \times (10 + 12 + 14) = 2332,8 \text{ tkm}$$

Obrazac o angažovanju vozila:

Vremenski period: Od 17.4. do 17.4.

Mogu se uzeti u obzir tri od sledećih vozila sa garažnim brojevima: 1001, 1004, 1005, 1006, 1007, 1008, 1009, 1010, 1013, 1014, 1015, 1016, 1019, 1020, 1021, 1022, 1023, 1024, 1026, 1028, 1030

Obrazac o angažovanju vozača:

Vremenski period: Od 17.4. do 17.4.

Mogu se uzeti u obzir tri od sledećih vozača sa šiframa: 1001, 1003, 1004, 1006, 1007, 1009, 1010, 1011, 1012, 1014, 1015, 1016, 1019, 1020, 1021, 1022, 1023, 1025, 1026, 1030

Bodovanje:

- proračun broja vozila na radu 20 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 ostvarenog transportnog rada 20 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 $\pm 0,05$