

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

MÁŠ NA TO NERVY - ŘEŠENÍ

1. úloha

$$s = 75 \text{ km}$$

$$v = 20 \text{ km/h}$$

$$t = s/v = 75 : 20 = 3,75$$

Odpověď: Cyklista by vzdálenost přešel za 3 a tři čtvrtě hodiny.

2. úloha

$$s = 75 \text{ km}$$

$$v = 50 \text{ km/h}$$

$$t = s/v = 75 : 50 = 1,5$$

Odpověď: Auto vzdálenost přejede asi za jeden a půl hodiny.

3. úloha

$$s = 75 \text{ km}$$

$$v = 300 \text{ km/h}$$

$$t = s/v = 75 : 300 = 0,25$$

Odpověď: Letadlo by vzdálenost přeletělo za čtvrt hodiny.

4. úloha

$$s = 75 \text{ km}$$

$$v = 400 \text{ km/h}$$

$$t = s/v = 75 : 400 = 0,1875$$

Odpověď: Nervy by tuto celou vzdálenost prošly za 0,1875 h (za 11 a čtvrt minuty).

5. úloha

$$s = 1 \text{ m} = 0,001 \text{ km}$$

$$v = 400 \text{ km/h}$$

$$t = s/v = 0,001 : 400 = 0,000 002 5$$

$$t = 0,000 002 5 \text{ h} = 0,00015 \text{ min} = 0,009 \text{ s}$$

Odpověď: Z mozku do ruky přejde informace za méně než 0,009 s.