**VAJE ZA UTRJEVANJE ZNANJA**

$$v=\frac{s}{t} ; PRETVORBE: \frac{m}{s} → \frac{km}{h} ; \frac{km}{h} → \frac{m}{s}$$

**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

1. **Razmisli! *Obkroži DA ali NE.***

A : Avto, ki vozi s hitrostjo 35je hitrejši od avta, ki vozi s hitrostjo 120 ? DA NE

B: Avto, ki vozi s hitrostjo 90$ \frac{km}{h}$ v pol ure prevozi 45 km. DA NE

C: Kolesar, ki v 15 minutah prevozi 5 km kolesari s povprečno hitrostjo 10 $\frac{km}{h}?$ DA NE

1. **Motorist prevozi v pol ure 45 km dolgo pot. Giblje se premo enakomerno.**

a) S kolikšno hitrostjo se giblje? Hitrost je \_\_\_\_\_\_  = \_\_\_\_\_\_ .

b) V kolikšnem času prevozi 72 km? *t* = \_\_\_\_\_\_

1. **Vozilo se giblje premo enakomerno s hitrostjo 5 m/s. Dopolni tabelo.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Čas [s] | 1 | 2 | 5 |  |
| Pot [m] |  |  |  | 120 |

1. **Letalo med vzletom v 8 s prevozi 0,5 km dolgo pot. Kolikšna je njegova povprečna hitrost?**
2. **Miha se je odpravil na potovanje. Prvih 45 min je vozil s hitrostjo 72 km/h, nato je pol ure vozil s hitrostjo 30 m/s, zadnjih 90 minut pa je vozil s hitrostjo 126 km/h.**
3. Koliko časa je vozil?
4. Kolikšno pot je prevozil?
5. Kolikšna je bila njegova povprečna hitrost?
6. **Luka in Špela sta tekla. Narisana sta grafa njunega gibanja (svetla – Špela, temna – Luka).**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. Kako oddaljena sta bila drug od drugega, ko sta začela teči? \_\_\_\_\_\_\_\_
2. Koliko časa je tekla Špela? \_\_\_\_\_\_\_\_
3. Po koliko metrih je Luka ujel Špelo? \_\_\_\_\_\_
4. S kolikšno hitrostjo je tekel Luka? \_\_\_\_\_\_
 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **s** [**m**]  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 80 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 60 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 40 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |
|  | **0** |  | 4 | 8 | 12 | 16 | 20 | 24 | **t** [**s**] |

 |

**7. Marko je od šole oddaljen 1500 m navadno to pot prehodi v času 19 min. Dobljene rezultate zapiši na eno decimalno mesto natančno.**

Razdalja do šole v kilometrih je s =  m. Za to razdaljo potrebuje čas t=  h.

Njegova povprečna hitrost hoje je v =  km/h, kar ustreza v =  m/s.