

27 M8

Název: Slovní úloha o pohybu (3. typ)

Cíl: Výkladový příklad

Časový návrh: 15 min.

Met.pokyny: 1) Řešení jiného typu ( oba stejným směrem a v různý čas)

**Př** Cyklista jede rychlostí 16 km/h. O 3 hodiny později vyjede za ním motocyklista rychlostí 48 km/h.

Za jak dlouho dohonil motocyklista cyklistu?

**ZÁPIS:**

**s1 = s 2**

Cyklista 1

**S**

Motocyklista 2

v1 = 16 km/h

v2 = 48 km/h

TABULKA

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **km / h** | **h** | **km** |
| **s1** | v1 | t1 |
| **16 . x** | 16 | x |
| **s2** | v2 | t2 |
| **( x – 3 ) . 48** | 48 | ( x – 3 ) |

ROVNICE

s1 = s2

**x – 3 = t2**

**t2 = 4,5 - 3**

**t2 = 1,5 hod.**

16 . x = 48 . ( x – 3 )

16x = 48x - 144

48x – 144 = 16x

48x – 16x = 144

32x = 144 **X = 4,5 hodiny**

ZKOUŠKA

s1 = 16 . 4,5 = 72 km

s2 = 48 . ( 4,5 – 3 ) = 72 km

ODPOVĚĎ:

**Motocyklista dohonil cyklistu za 1,5 hodiny.**