

VÝCHOZÍ TEXT K ÚLOZE 1

Autobus linky 100 přijíždí do stanice Dlouhá každých 6 minut.

Autobus linky 200 má intervaly příjezdu do této stanice 14 minut.

Autobusy obou linek přijely do stanice současně v 8:00 hodin.

1

- 1.1 Určete, v jakém nejbližším čase po 11:00 přijedou do stanice Dlouhá autobusy těchto linek opět současně. Výsledek zapište ve tvaru např. 12:21.
- 1.2 Určete, kolikrát přijedou autobusy obou linek do stanice společně v čase 8:00 (včetně) až 13:00 (včetně).

(Příklad poslal Králik v březnu 2023)

VÝCHOZÍ TEXT K ÚLOZE 1

Autobus linky 100 přijíždí do stanice Dlouhá každých 6 minut.

Autobus linky 200 má intervaly příjezdu do této stanice 14 minut.

Autobusy obou linek přijely do stanice současně v 8:00 hodin.

1

- 1.1 Určete, v jakém nejbližším čase po 11:00 přijedou do stanice Dlouhá autobusy těchto linek opět současně. Výsledek запиšte ve tvaru např. 12:21.
- 1.2 Určete, kolikrát přijedou autobusy obou linek do stanice společně v čase 8:00 (včetně) až 13:00 (včetně).

(Příklad poslal Králik v březnu 2023)

Řešení

- 1.1
- $$\begin{array}{ccc} 6 & & 14 \\ 2 \cdot 3 & & 2 \cdot 7 \\ m(6, 14) = 42 \end{array}$$
- od 8:00 do 11:00 ... 180 minut
- $$180 : 42 = 4 \dots \text{setkání}$$
- zbude 12 minut do 11:00
- páté setkání (první po 11:00)
- se uskuteční v 11:30 hod.
- 1.2
- 8:00 - 13:00 ... 5 hodin ... 300 min.
- $$300 : 42 = 7 \text{ a něco} \dots$$
- společně přijedou 8krát
- (poprvé v 8:00)

Odpověď 11.1

Autobusy přijedou současně nejdříve v 11:30 hodin.

Odpověď 11.2

Autobusy přijedou současně nejdříve v 11:30 hodin.