

# BICIKLISTKINJA INES



Ines je nedavno dobila novi bicikl. On ima brzinomjer na volanu.

Brzinomjer pokazuje Ines dužinu puta koji je prešla i srednju brzinu kretanja tokom putovanja.

---

## Pitanje 1: BICIKLISTKINJA INES

*PM957Q01*

Na jednom putovanju, Ines je prešla 4 km tokom prvih 10 minuta, a zatim 2 km u narednih 5 minuta.

Koja od sljedećih tvrdnji je tačna?

- A Inesina srednja brzina bila je veća tokom prvih 10 minuta nego u narednih 5 minuta.
- B Inesina srednja brzina bila je ista tokom prvih 10 minuta i u narednih 5 minuta.
- C Inesina srednja brzina bila je manja tokom prvih 10 minuta nego u narednih 5 minuta.
- D Nije moguće donijeti zaključak o Inesinoj srednjoj brzini na osnovu datih informacija.

## BICIKLISTKINJA INES: BODOVANJE (1)

### CILJ PITANJA:

Opis: Upoređivanje srednje brzine kretanja kada su dati pređeni put i vrijeme

Matematički sadržaj: Promjena i odnosi

Kontekst: Lični

Proces: Primjena

### Maksimalan broj bodova

Kod 1: B Inesina srednja brzina bila je ista tokom prvih 10 minuta i u narednih 5 minuta.

### Bez bodova

Kod 0: Drugi odgovori

Kod 9: Bez odgovora

---

### Pitanje 2: BIKIKLISTKINJA INES

PM957Q02

Ines je vozila 6 km do kuće svoje tetke. Brzinomjer je pokazao da je tokom čitavog putovanja vozila srednjom brzinom od 18km/h.

Koja od sljedećih tvrdnji je tačna?

- A Ines je do tetkine kuće stigla za 20 minuta.
- B Ines je do tetkine kuće stigla za 30 minuta.
- C Ines je do tetkine kuće stigla za 3 sata.
- D Nije moguće odrediti za koliko vremena je Ines stigla do tetkine kuće.

### BIKIKLISTKINJA INES: BODOVANJE (2)

#### CILJ PITANJA:

Opis: Izračunavanje vremena na osnovu srednje brzine i pređenog puta

Matematički sadržaji: Promjena i odnosi

Kontekst: Lični

Proces: Primjena

### Maksimalan broj bodova

Kod 1: A Ines je do tetkine kuće stigla za 20 minuta.

### Bez bodova

Kod 0: Drugi odgovori

Kod 9: Bez odgovora

---

### Pitanje 3: BIKIKLISTKINJA INES

PM957Q03 – 019

Ines se vozila biciklom od svoje kuće do rijeke koja je udaljena 4 km. Bilo joj je potrebno 9 minuta da stigne. Do kuće je vozila kraćim putem dužine 3 km. Za ovaj put bilo joj je potrebno samo 6 minuta.

Kojom se srednjom brzinom (u km/h) kretala Ines tokom putovanja do rijeke i nazad?

Srednja brzina cijelog putovanja: ..... km/h

## **BICIKLISTKINJA INES: BODOVANJE (3)**

### **CILJ PITANJA:**

Opis: Izračunavanje srednje brzine tokom dva putovanja kada su data dva pređena puta i vrijeme

Matematički sadržaj: Promjena i odnosi

Kontekst: Lični

Proces: Primjena

### **Maksimalan broj bodova**

Kod 1: 28

### **Bez bodova**

Kod 0: Drugi odgovori:

- 28,3 [*netačan metod: prosjek brzina za dva putovanja (26,67 i 30).*]

Kod 9: Bez odgovora