

PENJANJE NA PLANINU FUDŽI

Planina Fudži je poznati neaktivni vulkan u Japanu.



Pitanje 1: PENJANJE NA PLANINU FUDŽI

PM942Q01

Planina Fudži je dostupna posjetiocima od 1. jula do 27. augusta svake godine. Oko 200 000 ljudi popne se na planinu Fudži u tom periodu.

Koliko se približno ljudi, u prosjeku, svakog dana popne na Fudži?

- A 340
- B 710
- C 3400
- D 7100
- E 7400

PENJANJE NA PLANINU FUDŽI: BODOVANJE (1)

CILJ PITANJA:

Opis: Određivanje prosječne dnevne vrijednosti kada su dati ukupan broj i određeni vremenski period (navedeni datumi)

Matematički sadržaj: Količina

Kontekst: Društveni

Proces: Formulisanje

Maksimalan broj bodova

Kod 1: C 3400

Bez bodova

Kod 0: Drugi odgovori

Kod 9: Bez odgovora

Pitanje 2: PENJANJE NA PLANINU FUDŽI

PM942Q02 – 0 1 9

Pješačka staza Gotemba, koja vodi na vrh planine Fudži, duga je oko 9 kilometara (km).

Da bi otišli i vratili se, pješaci treba da pređu 18 km do 8 sati uveče.

Toši procjenjuje da on može da se popne na planinu prosječnom brzinom od 1,5 kilometara na sat, a da se spusti dvostruko većom brzinom. Ove brzine omogućuju mu da pravi pauze za obroke i odmor.

Koristeći Tošijeve procjene brzine odredi koji je najkasniji trenutak kada on treba da započne pješaćenje da bi se vratio do 8 sati uveče.

.....

PENJANJE NA PLANINU FUDŽI: BODOVANJE (2)

CILJ PITANJA:

Opis: Izračunavanje vremena kada su date dvije različite brzine i ukupna dužina pređenog puta

Matematički sadržaj: Promjena i odnosi

Kontekst: Društveni

Proces: Formulisanje

Maksimalan broj bodova

Kod 1: 11 ujutru [*ili bilo koji tačan zapis početnog vremena, npr. 11h prije podne*]

Bez bodova

Kod 0: Drugi odgovori

Kod 9: Bez odgovora

Pitanje 3: PENJANJE NA PLANINU FUDŽI

PM942Q03 – 0 1 2 9

Toši je nosio pedometar koji je brojao njegove korake dok je pješaćio stazom Gotemba.

Pedometar je pokazao da je napravio 22 500 koraka za vrijeme penjanja. Procijeni srednju dužinu Tošijevog koraka dok se penjao 9 kilometara dugom stazom Gotemba. Odgovor izazi u centimetrima (cm).

Odgovor: cm

PENJANJE NA PLANINU FUDŽI: BODOVANJE (3)

CILJ PITANJA:

Opis: Dijeljenje dužine date u km određenim brojem i izražavanje količnika u cm

Matematički sadržaj: Količina

Kontekst: Društveni

Proces: Primjena

Maksimalan broj bodova

Kod 2: 40

Djelimičan broj bodova

Kod 1: Rješenja sa cifrom 4 dobijena netačnim pretvaranjem u centimetre:

- 0,4 [*rješenje je dato u metrima*]
- 4000 [*netačno pretvaranje*]

Bez bodova

Kod 0: Drugi odgovori

Kod 9: Bez odgovora