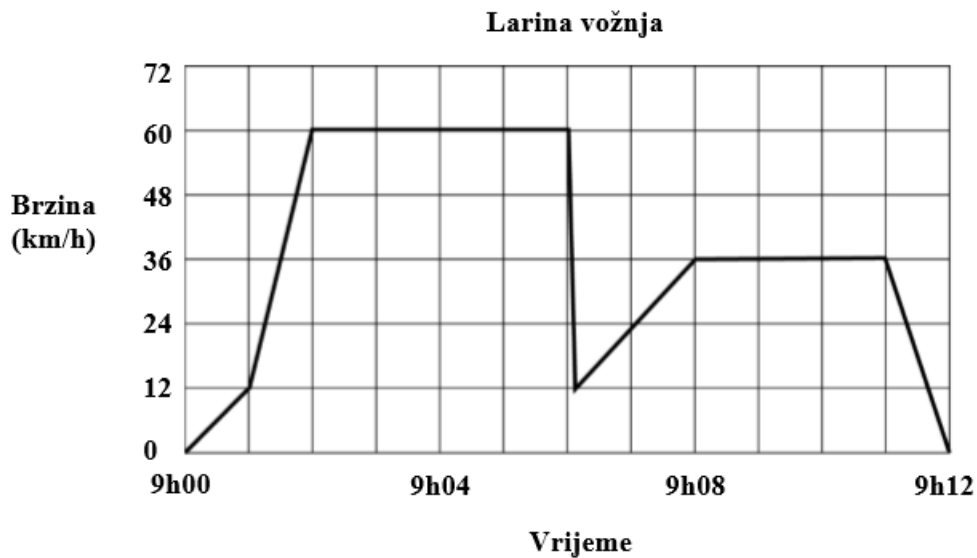


VOŽNJA AUTOMOBILOM

Lara vozi automobil. Za vrijeme vožnje, jedna mačka joj istrči na put. Lara naglo koči i uspijeva da je ne pregazi.

Lara, malo potrešena, odluči da se vrati kući.

Donji grafikon pokazuje brzinu kojom se kretao njen automobil za vrijeme te vožnje.



Pitanje 1: VOŽNJA AUTOMOBILOM

M302Q01

Kolika je bila maksimalna brzina automobila u toku te vožnje?

Maksimalna brzina: km/h.

VOŽNJA AUTOMOBILOM: BODOVANJE (1)

Maksimalan broj bodova

Kod 1: 60 km/h

Bez bodova

Kod 0: Drugi odgovori

Kod 9: Bez odgovora

Pitanje 2: VOŽNJA AUTOMOBILOM

M302Q02 - 0 1 9

Koliko je bilo sati kada je Lara naglo zakočila da bi izbjegla mačku?

Odgovor:

VOŽNJA AUTOMOBILOM: BODOVANJE (2)

Maksimalan broj bodova

Kod 1: 9h06

ILI

Devet sati i šest minuta

Bez bodova

Kod 0: Drugi odgovori

Kod 9: Bez odgovora

Pitanje 3: VOŽNJA AUTOMOBILOM

M302Q03 - 0 1 9

Da li je put, koji je Lara prešla vraćajući se kući, kraći od puta koji je prešla pošavši od kuće do mjesta gde se dogodio incident s mačkom? Koristeći informacije iz grafikona, daj primer kojim ćeš potkrijepiti svoj odgovor.

.....

.....

.....

.....

VOŽNJA AUTOMOBILOM: BODOVANJE (3)

Maksimalan broj bodova

Kod 1: Odgovori koji ističu da je put povratka bio kraći, s adekvatnim objašnjenjem. U objašnjenju treba da bude navedeno da je put povratka trajao približno kao i odlazak, s tim da je prosječna brzina vožnje u povratku bila manja. Također, maksimalan broj bodova se daje za svaki argument koji se zasniva na činjenici da je manja površina ispod dijela krive koja odgovara putu povratka:

- Prvi dio puta je bio duži od puta povratka — iako je u prvom dijelu puta vožnja bila brža, taj put je trajao koliko i put povratka.
- Put koji je Lara prešla vraćajući se kući bio je kraći, zato što ga je prešla za manje vremena iako je vozila sporije.

Bez bodova

Kod 0: Tačni odgovori, ali bez prihvatljivog objašnjenja:

- Put povratka je bio kraći zato što je u trenutku kočenja prošlo više od polovine ukupnog vremena.
- Put povratka je bio kraći. On pokriva samo 8 kvadrata, dok prvi dio puta pokriva 9 kvadrata mreže.

ILI

drugi odgovori:

- Ne, isto je, jer joj je trebalo šest minuta za povratak, ali je vozila sporije.
- Posmatrajući grafikon, ako računamo i vrijeme koje je Lari bilo potrebno da smanji brzinu zbog mačke, onda je vožnja kući bila brža za neku sekundu, ali ako se zaokruži, svodi se na isto.
- Na osnovu grafikona može se reći da je rastojanje od njene kuće do mjesta kočenja isto kao i rastojanje koje je prešla vraćajući se kući.

Kod 9: Bez odgovora