

Ime i Prezime : _____

Datum: _____

matematika.

otroci.org

RIJEŠENJE

Zadatak 1: Troškovi vožnje taksijem

Marko je naručio taksijem prijevoz do škole. Za svaki kilometar taksija plaća 2 eura. Ako je udaljenost od njegove kuće do škole 5 kilometara, koliko će Marko platiti za prijevoz do škole?

Rješenje:

Koristimo izravnu proporciju između udaljenosti i cijene taksija.

Cijena taksija je izravno proporcionalna udaljenosti.

Prvo pronađemo omjer između udaljenosti i cijene taksija:

$$\text{Omjer} = \text{Udaljenost} / \text{Cijena taksija} = 5 / 1 = 5$$

Zatim koristimo taj omjer za pronalaženje ukupne cijene taksija do škole:

$$\text{Ukupna cijena taksija} = \text{Omjer} * \text{Cijena taksija} = 5 * 2 = 10 \text{ eura}$$

Dakle, Marko će platiti 10 eura za prijevoz taksijem do škole.

Zadatak 2: Količina vode

Ana i Marko su pripremili limunadu. Za svaki limunadu treba 0.5 litara vode. Ako su pripremili 4 limunade, koliko litara vode trebaju ukupno?

Rješenje:

Koristimo izravnu proporciju između broja limunada i količine vode.

Količina vode je izravno proporcionalna broju limunada.

Prvo pronađemo omjer između broja limunada i količine vode:

$$\text{Omjer} = \text{Broj limunada} / \text{Količina vode} = 4 / 1 = 4$$

Zatim koristimo taj omjer za pronalaženje ukupne količine vode za 4 limunade:

$$\text{Ukupna količina vode} = \text{Omjer} * \text{Količina vode} = 4 * 0.5 = 2 \text{ litre}$$

Dakle, Ana i Marko trebaju ukupno 2 litre vode za pripremu 4 limunade.

Zadatak 3: Planiranje puta

Ana i Marko planiraju putovati automobilom na putovanje dulje od 800 kilometara. Ako njihov automobil troši 8 litara goriva na 100 kilometara, koliko će ukupno litara goriva potrošiti na cijelom putovanju?

Rješenje:

Koristimo izravnu proporciju između udaljenosti putovanja i potrošnje goriva.

Udaljenost putovanja je izravno proporcionalna potrošnji goriva.

Prvo pronađemo omjer između udaljenosti putovanja i potrošnje goriva:

$$\text{Omjer} = \text{Udaljenost putovanja} / \text{Potrošnja goriva} = 800 / 100 = 8$$

Zatim koristimo taj omjer za pronalaženje ukupne potrošnje goriva na cijelom putovanju:

$$\text{Ukupna potrošnja goriva} = \text{Omjer} * \text{Potrošnja goriva} = 8 * 8 = 64 \text{ litara}$$

Dakle, Ana i Marko će ukupno potrošiti 64 litara goriva na cijelom putovanju.