

Ime i Prezime : _____

Datum: _____

matematika.

otroci.org

RIJEŠENJE

Zadatak 4: Planiranje kupnje

Ana planira kupiti novi mobitel koji košta 300 eura. Ako želi uštedjeti 20% za mobitel, koliko novca treba imati?

Rješenje:

Koristimo izravnu proporciju između uštede i cijene mobitela.

Cijena mobitela je izravno proporcionalna uštedi.

Prvo pronađemo omjer između uštede i cijene mobitela:

$$\text{Omjer} = \text{Ušteta} / \text{Cijena mobitela} = 20 / 100 = 0.20$$

Zatim koristimo taj omjer za pronalaženje ukupnog iznosa uštede:

$$\text{Ukupna ušteta} = \text{Omjer} * \text{Cijena mobitela} = 0.20 * 300 = 60 \text{ eura}$$

Dakle, Ana treba imati 60 eura ušteđevine kako bi kupila novi mobitel.

Zadatak 5: Planiranje vremena

Ana ima 6 sati slobodnog vremena nakon škole. Ako želi provesti vrijeme na igralištu, učiti matematiku i čitati knjigu podjednako, koliko će vremena provesti na svakoj aktivnosti?

Rješenje:

Koristimo izravnu proporciju između vremena i aktivnosti.

Vrijeme je izravno proporcionalno aktivnostima.

Prvo pronađemo omjer između vremena i aktivnosti:

$$\text{Omjer} = \text{Vrijeme} / \text{Aktivnost} = 6 / 3 = 2$$

Zatim koristimo taj omjer za pronalaženje vremena za svaku aktivnost:

$$\text{Vrijeme za igralište} = \text{Omjer} * \text{Vrijeme} = 2 * 6 = 12 \text{ sati}$$

$$\text{Vrijeme za učenje matematike} = \text{Omjer} * \text{Vrijeme} = 2 * 6 = 12 \text{ sati}$$

$$\text{Vrijeme za čitanje knjige} = \text{Omjer} * \text{Vrijeme} = 2 * 6 = 12 \text{ sati}$$

Dakle, Ana će provesti 12 sati na igralištu, 12 sati učenjem matematike i 12 sati čitanjem knjige.

Zadatak 6: Kupnja namještaja

Ana i Marko planiraju kupiti novi stol za dnevni boravak. Ako je cijena stola 150 eura, a odluče ga platiti na rate u 3 jednake rate, koliko će iznositi mjesečna rata?

Rješenje:

Koristimo izravnu proporciju između cijene stola i broja rata.

Cijena stola je izravno proporcionalna broju rata.

Prvo pronađemo omjer između cijene stola i broja rata:

$$\text{Omjer} = \text{Cijena stola} / \text{Broj rata} = 150 / 3 = 50$$

Zatim koristimo taj omjer za pronalaženje mjesečne rate:

$$\text{Mjesečna rata} = \text{Omjer} * \text{Broj rata} = 50 * 3 = 150 \text{ eura}$$

Dakle, Ana i Marko će plaćati 150 eura mesečno u trajanju od 3 rate za novi stol.