

1. Matematični problemi

Znali bomo:

- 👉 razčleniti problemsko situacijo, jo predstaviti z različnimi ponazorili in matematičnim zapisom;
- 👉 reševati matematične probleme z različnimi strategijami.



Svit je z družino odšel na izlet na Roglo. Ob koncu dneva so obiskali še adrenalinsko sankališče. Med čakanjem v vrsti je Svit na informacijski tabli prebral marsikaj zanimivega o sankališču.

1 BRANJE Z RAZUMEVANJEM

Izvedel je, da je dolžina sankališča 1360 m in da mora najkasneje 30 m pred koncem sankališča začeti zavirati. Zanimalo ga je, koliko metrov proge bo lahko prevozil s polno hitrostjo.

2 PODČRTOVANJE

3 SKICA:



4 RAČUN:

$$\begin{array}{r} 1360 \\ - 30 \\ \hline 1330 \end{array}$$

5 PREIZKUS: $1330 + 30 = 1360$ ✓

6 ODGOVOR: S polno hitrostjo lahko prevozi 1330 m proge.

TAKO REŠUJEŠ MATEMATIČNE PROBLEME

- 1 Pozorno preberi besedilo in se prepričaj, da ga razumeš.
- 2 Podčrtaj podatke in vprašanje.
- 3 Izdelaj načrt reševanja:
 - ugotovi, katere podatke potrebuješ;
 - zapiši, kaj moraš storiti;
 - nariši skico, kadar je to smiselno.
- 4 Napiši račun in ga izračunaj.
- 5 Preveri račun.
- 6 Zapiši odgovor.



Na podoben način kot Svit reši matematični problem.

Nadmorska višina začetka sankališča je 1465 m, nadmorska višina konca pa 1340 m. Kolikšna je višinska razlika med začetkom in koncem proge?

Reševanje:

1

Odgovor:

Prva tiskana knjiga v slovenščini je *Katekizem*, ki jo je leta 1550 napisal Primož Trubar. Koliko let je minilo od izida knjige?

Reševanje:

2

Odgovor:

Novakovi so letos pridelali 12 250 kg poljščin, od tega 5210 kg koruze, 4796 kg krompirja, 872 kg zelja. Preostali pridelek predstavljajo buče in repa.

- a) Koliko kilogramov koruze, krompirja in zelja skupaj so pridelali?

Reševanje:



Odgovor:

3

- b) Koliko kilogramov buč in repe skupaj so pridelali?

Reševanje:

Odgovor:

- c) Koliko kilogramov repe so pridelali?

Reševanje:

Odgovor:

Imaš pri reševanju težave? Razmisli, zakaj.



Svit in Brin sta se povzpela na 53 m visok stolp *Vinarium*, do katerega vodi 240 stopnic. Med vzpenjanjem na vrh sta naredila dva postanka. Prvič sta se ustavila, ko sta prehodila 64 stopnic, in drugič, ko sta prehodila še 96 stopnic.



- a) Koliko stopnic ju po prvem postanku še loči do vrha?

Reševanje:

Odgovor:

- b) Koliko stopnic sta že prehodila ob drugem postanku?

Reševanje:

4

Odgovor:

- c) Koliko stopnic morata še prehoditi do vrha po drugem postanku?

Odgovor:

Na bencinski črpalki so imeli v ponedeljek pred odprtjem 76 309 l bencina in 50 310 l dizelskega goriva.

V ponedeljek in torek so skupaj prodali 28 844 l bencina in 21 041 l dizelskega goriva. V sredo zjutraj so na bencinsko črpalko dostavili po 35 000 l obeh vrst goriva.



- a) Koliko litrov obeh vrst goriva skupaj so imeli v ponedeljek pred odprtjem črpalke?

Reševanje:

Odgovor:

- b) Koliko litrov dizelskega goriva so imeli v sredo zjutraj pred dostavo?

Reševanje:

5

Odgovor:

- c) Koliko litrov bencina so imeli v sredo po dostavi goriva?

Reševanje:

Odgovor:

- e) Koliko so zaslužili s prodajo goriva v ponedeljek in torek?

Reševanje:

Imaš pri reševanju težave? Razmisli, zakaj.



Odgovor: