

XI. ENAČBE IN NEENAČBE

Če nimaš možnosti tiskanja, naloge rešuj v zvezek – oblikuj zapiske na podlagi vprašanj in nalog.

1. Preberi besedilo o matematičnih znakih na strani 229. Zapiši, kaj se ti je zdelo najbolj zanimivo.

Zapišete vaše mnenje, bomo prebrali v šoli. Meni se zdi zanimiv podatek, od kje se je matematiku Harriotu porodila ideja za znaka neenakosti.

2. Kakšna je razlika med izrazoma ali trditvama v posameznem okencu?

Ljubljana je glavno mesto Slovenije.	Število 5 je delitelj števila 15.	$8 < 10$	$11 + 77 = 88$
Rim je glavno mesto _____.	Število x je delitelj števila 20.	$6 > x$	$13 + x = 23$

ODGOVOR: Ena trditev je točno določena, druga pa ne. Enako pri izrazih.

3. V učbeniku na strani 230 najdi razlage (definicije) spodnjih pojmov:

IZJAVA: Trditev, ki je lahko samo pravilna ali nepravilna, imenujemo izjava.

IZJAVNA OBLIKA: Je zapis, v katerega lahko vstavljamo vrednosti ali besede.

Če v izjavni obliki spremenljivko nadomestimo z vrednostjo, dobimo izjavo.

4. Dopolni izjavne oblike tako, da dobiš pravilne izjave.

- a) Najvišja gora v Sloveniji je Triglav.
- b) Število 20 je večkratnik števil 1, 2, 4, 5, 10 in 20.
- c) $10 - 9 = 1$.
- d) Obiskujem osnovno šolo Riharda Jakopiča.

5. Dopolni izjavne oblike tako, da dobiš nepravilne izjave.

Možnih odgovorov je ogromno, važno, da je končna trditev nepravilna. Ena od možnosti:

a) Glavno mesto Avstrije je **Rim**.

b) $5 + 2 = 11$

c) $6 > 8$.

6. Reši nalogo 4 na strani 231 v učbeniku (v zvezek).

Rešitev naloge poišči v rešitvah, ki si jih dobil poleg učbenika.

7. Dopolni glede na stran 232 v učbeniku.

Izjavo, v kateri nastopa **ENAČAJ**, imenujemo ENAKOST.

IZJAVNO OBLIKO, v kateri nastopa enačaja, imenujemo ENAČBA.

Primer enakosti : $3 + 8 = 11$

Primer enačbe: $3 + x = 11$

8. Zapiši še sam 3 primere enakosti in 3 primere enačb.

Spet je možno ogromno primerov: primeri enakosti so katerikoli računi, v enačbi pa mora nastopati neznanka, ki jo lahko označite z x , a , y ...

9. Poskušajmo rešiti enačbo $x : 7 = 3$. Zanima nas, katero število moramo deliti s 7, da dobimo 3.

a) Vstavimo namesto x število 28. Dobimo izjavo $28 : 7 = 3$. Ta izjava je pravilna/**napačna** (obkroži).

b) Vstavimo namesto x število 21. Dobimo izjavo $21 : 7 = 3$. Ta izjava je **pravilna**.

Število 21 je **REŠITEV** enačbe. (stran 232)

10. Na strani 235 reši nalogo 17 in primere a. b in c in nalogi 20. **Preveri z rešitvami, ki si jih dobil skupaj z učbenikom.**

11. Naredi 15 počepov. Vsak počep, ki je večkratnik števila 3, naj po počep s poskokom

