



1 LINEARNE ENAČBE

Izvedel boš:
 – kdaj je enačba linearna,
 – kaj je osnovna množica, kaj rešitev enačbe in kaj množica rešitev,
 – kako rešujemo linearne enačbe.



Rok in Špela ugotavljata, koliko bonbonov je v škatlici z bonboni. Ker škatlice ne smeta odpreti, se domislita, da bi število bonbonov ugotovila s tehtnico. Tehtnica je bila v ravnovesju, ko sta imela na levi strani 5 škatlic in 4 bonbone, na desni pa 3 škatlice in 10 bonbonov. Maso škatlic zanemarimo.



RAZMISLI Ugotovi, koliko bonbonov je v posamezni škatlici. Kako bi matematično zapisal ravnovesje na tehtnici?

1. ZAPIS V ZVEZEK:

LINEARNE ENAČBE / ekvivalentno preoblikovanje



EKVIVALENTNO PREOBLIKOVANJE

Linearno enačbo lahko preoblikujemo v ekvivalentno enačbo, tako da:

1. Na obeh straneh enačbe prištejemo ali odštejemo isti člen.
2. Obe strani enačbe pomnožimo ali delimo z istim (od nič različnim) faktorjem.

2. REŠI naloge v U str. 39/8. – 11.

9 Reši enačbe in naredi preizkus.

- a) $x + 4 = 12$
- b) $x - 7 = 5$
- c) $6x = 30$
- č) $x : 9 = 4$
- d) $3x + 9 = 21$
- e) $8x - 4 = 20$
- f) $x : 3 + 5 = 8$
- g) $x : 2 - 5 = 1$
- h) $3x + 26 = x + 30$
- i) $5x + 3 = 2x + 75$
- j) $7x - 10 = 2x + 15$
- k) $2x - 4 = 6x - 16$
- l) $6x + 1 = 4x + 21$
- m) $2x + 4 = 5x + 4$
- n) $8x + 2 = 6x + 30$
- o) $10x - 5 = 6x + 19$
- p) $-2x + 10 - x = 4x - 4$
- r) $2x - 13 = 8 - 6x + 3$
- s) $5x - 6 + 2x = 3x - 9 + x$
- š) $6 - 7x + 4 = 2x$

- 8 a) Kdaj sta linearni enačbi ekvivalentni?
 b) Prepričaj se, ali sta dani enačbi ekvivalentni.
 $2x = 8$ in $3x - 2 = x + 6$.

10 Med zapisanimi enačbami izberi tisto, ki ni ekvivalentna preostalim.

a) $x - 7 = -4$

b) $-2x + 7 = 3x - 8$

c) $8x - 3 + x = 10 + 2x - 11$

č) $9 - 2x = 6 - x$

11 Določi število a tako, da bosta enačbi ekvivalentni.

$3x + 2 = 11$ in $x + a + 12 = 3a + 13$.

3. Pomagaj si Z RAZLAGO IN REŠENIMI PRIMERI v učbeniku.