

ENAČBE, NEENAČBE

1. Reši enačbe in napravi preizkus:

a) $x + 6 = 24$

b) $81 : a = 9$

c) $10 - x = 4$

d) $8 : z = 4$

e) $6 - x = 24 : 3$

f) $54 - x = 18$

g) $2 \cdot a = 10$

2. *S premislekom reši enačbe:

a) $3 + 2 \cdot a = 9$

b) $3 + 10 : 2 = 2 \cdot b$

c) $95 - 35 : 7 = (8 + 2) \cdot 3 \cdot x$

3. a) Reši enačbi s pomočjo diagrama.

$x + 31 = 54$

* $(x + 8) \cdot 3 = 57$

b) Reši enačbo s pomočjo tabele.

$3 \cdot x + 10 = 34$

4. Reši neenačbe:

a) $a < 4$

b) $4 < b < 8$

c) $2 \cdot z < 14$

č) $3 \cdot x > 27$

d) $15 > 3 \cdot b$

5. Katero število moraš deliti s 13, da dobiš količnik 56? Zapiši enačbo.

6. Če neznan število zmanjšaš za 2, dobiš število, večje od 15. Zapiši neenačbo.

7. *Peter in njegova mama imata skupaj 52 let. Mama ima 3-krat toliko let kot Peter. Koliko je star Peter?

REŠITVE

1.

a) $x + 6 = 24$
 $x = 24 - 6$
 $x = 18$

PR.: $18 + 6 = 24$
 $24 = 24$

c) $10 - x = 4$
 $x = 10 - 4$
 $x = 6$

d) $8 : z = 4$
 $z = 8 : 4$
 $z = 2$

Pr.:
 $10 - 6 = 4$
 $4 = 4$

e) $6 - x = 24 : 3$
 $6 - x = 8$
 $x = \{ \}$ NI REŠITVE

f) $54 - x = 18$
 $x = 54 - 18$
 $x = 36$

P.: $54 - 36 = 18$
 $18 = 18$

g) $2 \cdot a = 10$ P.: $2 \cdot 5 = 10$
 $a = 10 : 2$ $10 = 10$
 $a = 5$

2. a) $3 + 2 \cdot a = 9$

$2 \cdot a = 9 - 3$
 $a = 6 : 2$
 $a = 3$

P.: $3 + 2 \cdot 3 = 9$
 $9 = 9$

b) $3 + 10 : 2 = 2 \cdot b$
 $3 + 5 = 2 \cdot b$
 $8 = 2 \cdot b$
 $b = 8 : 2$
 $b = 4$

P.: $3 + 10 : 2 = 2 \cdot 4$
 $8 = 8$

c) $95 - 35 : 7 = (8 + 2) \cdot 3 \cdot x$
 $95 - 5 = 10 \cdot 3 \cdot x$
 $90 = 30 \cdot x$
 $x = 3$

3. Reševanje z diagramom in reševanje s tabelo.

4. a) $a < 4$

b) $4 < b < 8$

c) $2 \cdot z < 14$

č) $3 \cdot x > 27$

$a = \{0, 1, 2, 3\}$

$b = \{5, 6, 7\}$

$z = \{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6\}$

$x = \{10, 11, 12, 13, 14 \dots\}$

d) $15 > 3 \cdot b$

$b = \{0, 1, 2, 3, 4\}$

5. $x : 13 = 56$
 $x = 56 \cdot 13$
 $x = 728$

6.) $x - 2 > 15$
 $x = \{18, 19, 20, 21, 22 \dots\}$

7. Peter in njegova mama imata skupaj 52 let. Mama ima 3-krat toliko let kot Peter. Koliko je star Peter?

Peter $x = 13$

Mama $3 \cdot x = 3 \cdot 13 = 39$

SKUPAJ 52 let

$$x + 3 \cdot x = 52$$

$$4 \cdot x = 52$$

$$x = 52 : 4$$

$$x = 13$$

Odg.: Peter je star 13 let.