

- SDZ MAT, 2. del (str. 35–40)

str. 35



Naloge

1. Reši enačbe seštevanja oziroma odštevanja.

$$a + 387 = 508$$

$$a = 508 - 387$$

$$a = 121$$

$$\text{Pr.: L: } 121 + 387 = 508$$

$$\text{D: } 508$$

$$\text{L = D}$$

$$b - 143 = 766$$

$$b = 766 + 143$$

$$b = 909$$

$$\text{Pr.: L: } 909 - 143 = 766$$

$$\text{D: } 766$$

$$\text{L = D}$$

$$2890 + x = 8063$$

$$x = 8063 - 2890$$

$$x = 5173$$

$$\text{Pr.: L: } 2890 + 5173 = 8063$$

$$\text{D: } 8063$$

$$\text{L = D}$$

$$5802 - y = 993$$

$$y = 5802 - 993$$

$$y = 4809$$

$$\text{Pr.: L: } 5802 - 4809 = 993$$

$$\text{D: } 993$$

$$\text{L = D}$$

$$47982 + 1361 = z$$

$$z = 47982 + 1361$$

$$z = 49343$$

$$\text{Pr.: L: } 47982 + 1361 = 49343$$

$$\text{D: } 49343$$

$$\text{L = D}$$

$$23764 - m = 1076$$

$$m = 23764 - 1076$$

$$m = 22688$$

$$\text{Pr.: L: } 23764 - 22688 = 1076$$

$$\text{D: } 1076$$

$$\text{L = D}$$

2. Reši enačbe množenja oziroma deljenja.

$$m : 4 = 7$$

$$m = 7 \cdot 4$$

$$m = 28$$

Pr.: L: $28 : 4 = 7$
D: 7
L = D

$$n \cdot 5 = 40$$

$$n = 40 : 5$$

$$n = 8$$

Pr.: L: $8 \cdot 5 = 40$
D: 40
L = D

$$56 : c = 8$$

$$c = 56 : 8$$

$$c = 7$$

Pr.: L: $56 : 7 = 8$
D: 8
L = D

$$10 \cdot f = 60$$

$$f = 60 : 10$$

$$f = 6$$

Pr.: L: $10 \cdot 6 = 60$
D: 60
L = D

$$9 \cdot 7 = x$$

$$x = 9 \cdot 7$$

$$x = 63$$

Pr.: L: $9 \cdot 7 = 63$
D: 63
L = D

$$y : 8 = 8$$

$$y = 8 \cdot 8$$

$$y = 64$$

Pr.: L: $64 : 8 = 8$
D: 8
L = D

$$p \cdot 1 = 0$$

$$p = 0 : 1$$

$$p = 0$$

Pr.: L: $0 \cdot 1 = 0$
D: 0
L = D

$$32 : k = 4$$

$$k = 32 : 4$$

$$k = 8$$

Pr.: L: $32 : 8 = 4$
D: 4
L = D

3. Odštevanec je 3427. Razlika je 9341. Kolikšen je zmanjševanec? Napiši enačbo in ga izračunaj.

$$x - 3\,427 = 9\,341$$

$$x = 9\,341 + 3\,427$$

$$x = 12\,768$$

$$\text{Pr.: L: } 12\,768 - 3\,427 = 9\,341$$

$$\text{D: } 9\,341$$

$$\text{L = D}$$

Odgovor: $x = 12\,768$

4. Vsota je 2504. Prvi seštevanec je 730. Kako imenujemo manjkajoči člen? Napiši enačbo in ga izračunaj.

$$730 + x = 2\,504$$

$$x = 2\,504 - 730$$

$$x = 1\,774$$

$$\text{Pr.: L: } 730 + 1\,774 = 2\,504$$

$$\text{D: } 2\,504$$

$$\text{L = D}$$

Odgovor: $x = 1\,774$ Imenujemo ga (drugi) seštevanec.

5. Množenec je 6, zmnožek pa je 42. Pri kateri računski operaciji uporabljamo omenjena člena? Kateri člen manjka? Napiši enačbo in ga izračunaj.

$$6 \cdot x = 42$$

$$x = 42 : 6$$

$$x = 7$$

Pr.: L: $6 \cdot 7 = 42$
D: 42
L = D

Odgovor: $x = 7$ Pri množenju.

Odgovor: Manjka množitelj.

6. Kolikšen je količnik, če je deljenec 9, delitelj pa ravno tako 9? Napiši enačbo in ga izračunaj.

$$9 : 9 = x$$

$$x = 9 : 9$$

$$x = 1$$

Pr.: L: $9 : 9 = 1$
D: 1
L = D

Odgovor: $x = 1$

1. Zapiši rešitve neenačb.

$a > 3$

Rešitev: $a = 4, 5, 6 \dots$

$b \leq 5$

Rešitev: $b = 0, 1, 2, 3, 4, 5$

$c \geq 12$

Rešitev: $c = 12, 13, 14 \dots$

$d < 1$

Rešitev: $d = 0$

$e \geq 8$

Rešitev: $e = 8, 9, 10 \dots$

$f < 4$

Rešitev: $f = 0, 1, 2, 3$

$g > 18$

Rešitev: $g = 19, 20, 21 \dots$

$h \leq 3$

Rešitev: $h = 0, 1, 2, 3$

$9 \leq m \leq 11$

Rešitev: $m = 9, 10, 11$

1. Zapiši rešitve neenačb.

$x + 4 > 8$

Rešitev: $x = 5, 6, 7 \dots$

$10 - y \leq 6$

Rešitev: $y = 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10$

$z - 3 \geq 3$

Rešitev: $z = 6, 7, 8 \dots$

$5 + r \leq 5$

Rešitev: $r = 0$ ali $r = \{\}$

$t + 7 \geq 5$

Rešitev: $t = 0, 1, 2 \dots$

$e - 1 > 6$

Rešitev: $e = 8, 9, 10 \dots$

$8 + s \leq 5$

Rešitev: $s = \emptyset$ ali $s = \{\}$

$5 - a \geq 3$

Rešitev: $a = 0, 1, 2$

$1 + m < 2$

Rešitev: $m = 0$

2. Zapiši rešitve neenačb.

$2 \cdot x < 10$

Rešitev: $x = 0, 1, 2, 3, 4$

$y : 3 \geq 5$

Rešitev: $y = 15, 18, 21 \dots$

$12 : z < 6$

Rešitev: $z = 3, 4, 6, 12$

$a \cdot 6 > 7$

Rešitev: $a = 2, 3, 4 \dots$

$20 : b \leq 10$

Rešitev: $b = 2, 4, 5, 10, 20$

$d : 1 > 1$

Rešitev: $d = 2, 3, 4 \dots$

$e \cdot 0 \leq 5$

Rešitev: $e = 0, 1, 2, 3 \dots$

$4 \cdot h \leq 1$

Rešitev: $h = 0$

$3 : s \leq 5$

Rešitev: $s = 1, 3$

3. Zala si je zamislila neko število. Prištela mu je 7 in dobila vsoto, ki je manjša od 11. Napiši neenačbo in zapiši, katera števila si je Zala lahko zamislila.

$$x + 7 < 11$$

$$x = 0, 1, 2, 3$$

Odgovor: $x = 0, 1, 2, 3$

4. Katera števila lahko odšteješ od 6, da bo razlika manjša ali enaka 2? Napiši neenačbo.

$$6 - x \leq 2$$

$$x = 4, 5, 6$$

Odgovor: $x = 4, 5, 6$



Zmorem tudi to

1. Reši enačbo in neenačbo.

$$2\,567 + x = 13\,568 - 4\,909$$

$$x = 13\,568 - 4\,909 - 2\,567$$

$$x = 6\,092$$

$$\text{Pr.: } L: 2\,567 + 6\,092 = 8\,659$$

$$D: 13\,568 - 4\,909 = 8\,659$$

$$L = D$$

$$989\,737 - 989\,728 \geq y \cdot 3$$

$$9 \geq y \cdot 3$$

$$y = 0, 1, 2, 3$$

2. Katera števila lahko odšteješ od 789 543, da dobiš razliko, ki je večja od vsote števil 402 871 in 386 667? Napiši neenačbo.

$$789\,543 - x > 402\,871 + 386\,667$$

$$789\,543 - x > 789\,538$$

$$x = 0, 1, 2, 3, 4$$

Odgovor: $x = 0, 1, 2, 3, 4$

3. V vrečki je 8 frnikol. So modre in rdeče barve. Koliko je lahko modrih frnikol, če vemo, da jih je več kot rdečih, v vrečki pa je najmanj ena frnikola vsake barve?

$$x - 4 \leq 8$$

$$x = 5, 6, 7$$



Takšne naloge lažje rešujem, si narišem skico. Račun pa ni potreben.

Odgovor: **Modrih frnikol je lahko 5, 6 ali 7.**

4. V vrečki je 13 frnikol. So rumene, oranžne in zelene barve. Koliko je lahko zelenih frnikol, če vemo, da jih je več kot rumenih in oranžnih skupaj, v vrečki pa je najmanj ena frnikola vsake barve?

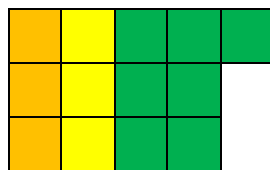
$$x + (13 - x) \leq 13$$

$$x = 7, 8, 9, 10, 11$$

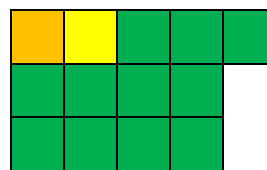


Odgovor: **Zelenih frnikol je lahko 7, 8, 9, 10 ali 11.**

RISBA:



najmanjše število zelenih



največje število zelenih