



Zahtevnejše enačbe

Naloga 1. Reši enačbe.

a) $2x + 3 = 3x - 10$

b) $2(3x + 4) - 4(2x - 3) = -3(5x - 2)$

c) $2^2(2 - x) - \sqrt[3]{27}(2x + 5) = \sqrt{144}(1 - x)$

d) $3(x - 2(1 + 3(2x - 5))) = -2(-3(2 - 4x))$

e) $\frac{3x}{4} - \frac{8}{5} = 1 - \frac{5x}{2}$

f) $\frac{1}{2}\left(\frac{2x}{3} - \frac{2}{5}\right) = \frac{1}{3}\left(\frac{3}{5} - \frac{x}{2}\right)$

g) $2\left(\frac{x}{2} - 3\left(\frac{x-2}{6} + \frac{5}{9}\right)\right) = 3\left(\frac{x-3}{6} + \frac{x}{9}\right)$

h) $\frac{1}{2}\left(\frac{4x-2}{5} + 2\left(\frac{1}{3} - \frac{2-2x}{4}\right)\right) = \frac{2}{3}\left(\frac{1-3x}{2} + 2\frac{1}{4}\right)$

Naloga 2. Reši enačbo in rešitev s konstrukcijo prikaži na številski premici.

$$\frac{5}{6}\left(\frac{3x}{10} - \frac{3 - \sqrt{27}}{5}\right) = -\frac{1}{2}\left(\frac{3 + \sqrt{27}}{3} + \frac{3x}{2}\right)$$

Naloga 3. Lojze ima veliko kmetijo in na njej vzreja domače živali. 50 % je ovc, 20 % je krav, 26 % je kokoši, ima pa tudi eno mačko in psa. Koliko živali ima Lojze?

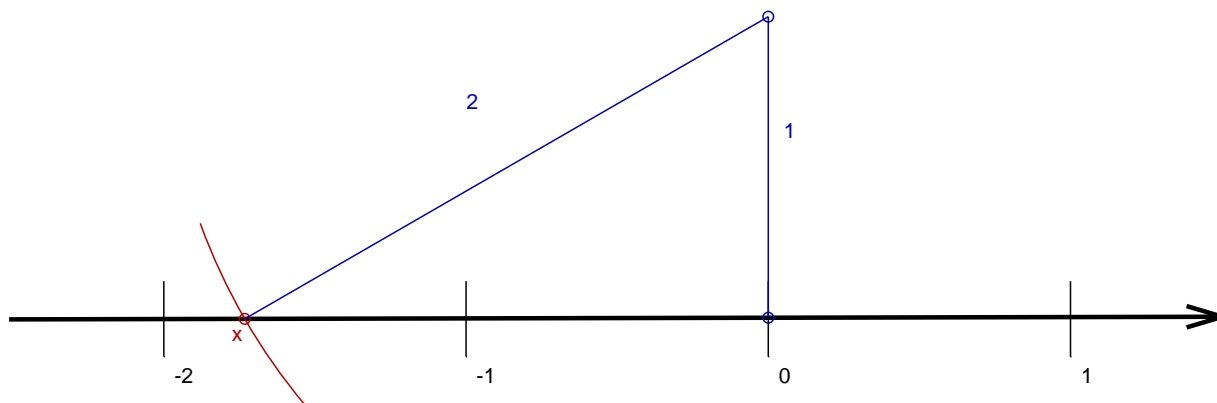
Naloga 4. Anton je sadjar. V svojem sadovnjaku ima naslednje sadno drevje: Četrtnina je breskev, tretjina je hrušk, 40 % je jablan in zraven je ena sliva. Koliko dreves ima v sadovnjaku?

Naloga 5. Mojca ima luksuzno dvosobno stanovanje. Dnevna soba meri 45 % celotne površine, spalnica je kvadratna z dolžino $\sqrt[3]{27}$ m, kopalnica s fitnesom je pravokotna s širino $\sqrt{8}$ m in dolžino $\sqrt{32}$ m, kuhinja je četrtnina kroga, okrogel del je steklen in se nadaljuje v teraso, ki skupaj s kuhinjo meri 30 m². Kako veliko je Mojčino stanovanje (skupaj s teraso)? Kako velika je terasa, če je dvakrat večja od kuhinje?



Naloga 1. a) $x = 13$ b) $x = -\frac{14}{13}$ c) $x = \frac{19}{2} = 9,5$ d) $x = 8$ e) $x = \frac{4}{5}$ f)
 $x = \frac{4}{5}$ g) $x = \frac{1}{5}$ h) $x = \frac{66}{57}$

Naloga 2. $x = -\sqrt{3}$



Slika 1: Naloga 2

Naloga 3. Lojze ima 50 domačih živali.

Naloga 4. Anton ima v sadovnjaku 60 dreves.

Naloga 5. Mojčino stanovanje skupaj s teraso meri 100 m^2 . Terasa meri 20 m^2 .