



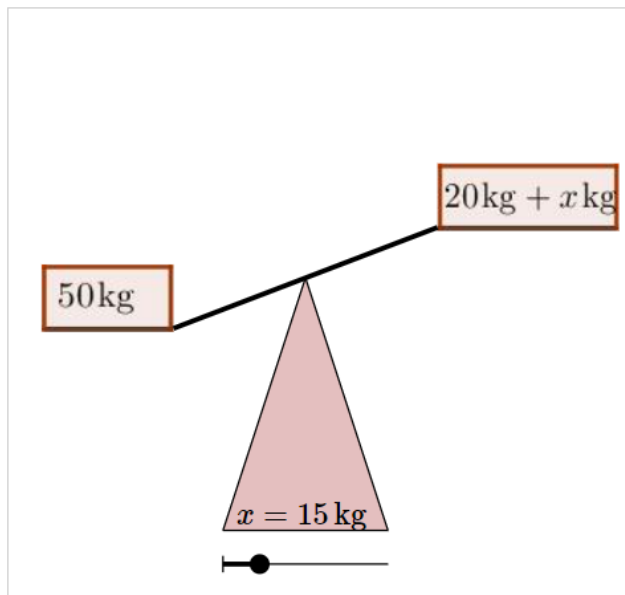
KLIKNI na povezavo

[Enačbe \(sio.si\)](#)

REŠUJ v spletnem učbeniku, da lahko sproti preveriš svoje rešitve in dobiš ustrezen **namig** za **PRAVILNO REŠITEV**.

Na voljo imamo 5-kilogramske uteži. Koliko uteži moramo dati na desno stran tehtnice, da bo ta v ravnovesju?

Premikaj točko in opazuj tehtnico. Kdaj je tehtnica v ravnovesju in kdaj ni?



[Enačbe \(sio.si\)](#)

Katero število zapišemo v kvadrček, da bo izjava pravilna?

$$12 + 15 + \square = 30.$$

Preveri

[Rešitev enačbe \(sio.si\)](#)

Izberi zapis, ki predstavlja enačbo.

- $4 + 9 = 13$
- $13 + x > 47$
- $45 : x = 9$
- $4 + x =$

Prikaži odzive

Ali je število 13 rešitev enačbe?

$$2012 - x = 1999$$

Postopek

Presodi pravilnost naslednje trditve.

Množica $\mathcal{R} = \{100\}$ je množica rešitev enačbe $4 + x = 2 + 3 \cdot x$.

Drži. Ne drži.

ZGLED

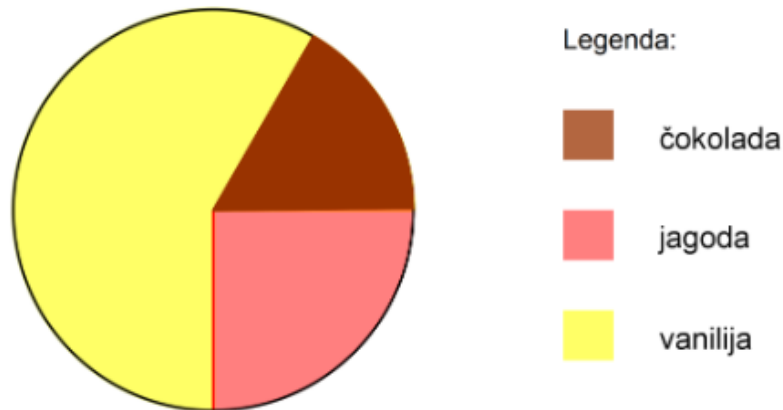
Katero število iz množice $\mathcal{U} = \{2, 4, 6, 8\}$ je rešitev enačbe $(52 - y) : 2 = 24$?

To število je .

Preveri

Naloge (sio.si)

10. Nekaj prijateljev se je odločilo, da bodo šli na sladoled. Vsak si je naročil kepico sladoleda. Doma so izdelali tortni prikaz o tem, kateri sladoled so jedli. Oglej si spodnji tortni prikaz in dopolni izjavne oblike tako, da bodo nastale pravilne izjave.



- a) je bil okus, ki si ga je izbrala več kot polovica učencev.
- b) Manj učencev si je izbralo kot jagodo.
- c) Število čokoladnih in jagodnih kepice skupaj je bilo (več, manj ali enako) kot vanilijevih kepice.

Preveri

NE POZABI!

Izjava je trditev, za katero lahko ugotovimo, da je pravilna ali nepravilna.

Izjavna oblika je zapis s prostorom, ki označuje, da del izjave manjka. Kadar namesto praznega prostora vstavimo besedo, vrednost ..., dobimo **izjavo**.

Okvirčke nadomestimo s črkovno oznako, ki jo imenujemo **neznanka**.

Neznanke zapisujemo z malimi tiskanimi črkami. Uporabljamo predvsem črke $x, y, a, b \dots$

Izjavno obliko z enačajem (=) imenujemo **enačba**. Vsaki enačbi zapišemo množico rešitev \mathcal{R} .

enačaj

leva stran (L) desna stran (D)

$$\overbrace{50} = \overbrace{20 + x}$$

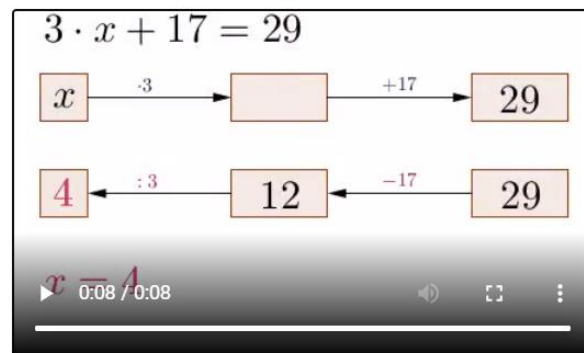
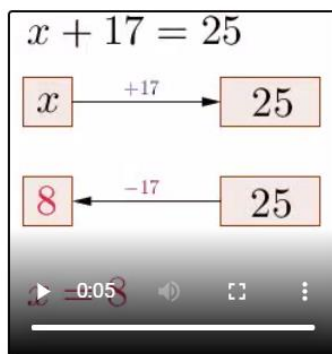
Rešitev enačbe je tista vrednost neznanke, za katero je vrednost leve strani enačbe enaka vrednosti desne strani enačbe.

Števila, katera preverimo, ali so rešitev neke enačbe, so v **osnovni množici**. Če osnovna množica ni posebej navedena, je to množica naravnih števil. V primeru, da rešitev enačbe ni v osnovni množici, je množica rešitev prazna množica.

Opazimo lahko, da se rešitev enačbe ne spremeni, če zamenjamo levo in desno stran enačbe.

Enačbe lahko rešujemo s premislekom. Premišljeno izbiramo števila in za vsako preverimo, ali dobimo pravilno izjavo.

Enačbe rešujemo tudi z **diagramom poteka**. Z diagramom prikažemo potek reševanja enačbe. Rešitev enačbe dobimo z nasprotno (ali obratno) operacijo.



Enačbe rešujemo tudi s **preglednico**. Rešitev enačbe dobimo v prvem stolpcu tiste vrstice, kjer dobimo enaki vrednosti leve in desne strani enačbe.

$U = \{1, 2, 3, 4, 5\}$

$$32 - (x + 6) = 14 + 3 \cdot x$$

x	$32 - (x + 6)$	$14 + 3 \cdot x$	p/n
1	25	17	n
2	24	20	n
3	23	23	p
4	22	26	n
5	21	29	n

0:14 / 0:14 $x = 3$ $\{3\}$