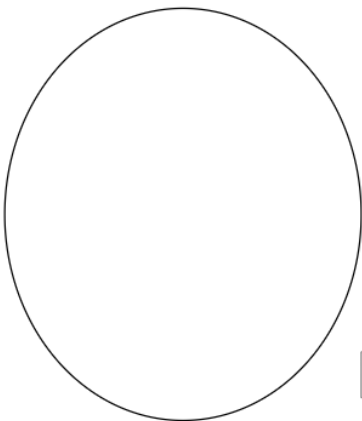


## Spremenljivke. Izrazi (sio.si)

Številske izraze, zapisane na listkih, povleci v označeno polje. Opiši, katero lastnost imajo izrazi na preostalih listkih.



$6\frac{1}{2} : 0,29 + (-\frac{2}{4})^4 - 4$

$4^x + 2 \cdot c - 3$

$3 + 4 \cdot x - \frac{1}{7}$

$3 \cdot y^2 - 12$

$170 - |23 - 12| + 2 \cdot 4 : 1$

$1,5 + (-a) - b + 4 \cdot c$

$3,7 - 2 : (-0,1)$

## Rešitev

Številski izrazi povezujejo števila z računskimi operacijami. V izrazih s spremenljivko je ena ali več spremenljivk. Za vrednost spremenljivk lahko izbiramo različna števila. Izrazom s spremenljivko računamo vrednosti. V nadaljevanju pa izveš še veliko novega.

## PONOVI TEV

1. Zapiši izraz, ki ustreza besedilu.

- a) Razlika števila 5 in spremenljivke  $m$ .
- b) Nasprotna vrednost spremenljivke  $a$ .

## Preveri

2. V izrazih s spremenljivko lahko znak za množenje tudi izpustimo. Na tabli je zapisan izraz s spremenljivko  $3 \cdot 5 + 14 \cdot a$ . Izberi enakovredno zapisani izraz s spremenljivko.

- $35 + 14a$
- $3 \cdot 19a$
- $3 \cdot 5 + 14a$

3. Poveži enakovredne pare.

$a^5 \cdot a$	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/> $a^5$
$a \cdot a \cdot a \cdot a$	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/> $x^3$
$a + a + a$	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/> $a^6$
$x \cdot x \cdot x$	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/> $4x$
$x + x + x + x$	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/> $3a$
$4 \cdot a$	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/> $4a$
		<input type="radio"/> $a^4$

## Vrednost izraza (sio.si)

V izrazu s spremenljivko zamenjaj spremenljivko  $x$  s števili. Kaj lahko poveš o vrednosti izraza s spremenljivko?

$$2 + 4 \cdot \boxed{x} =$$

3

$\frac{1}{2}$

24

1

0,7

-4

6

0

$-\frac{3}{8}$

12

Rešitev

Namig

Vrednost izraza s spremenljivko je odvisna od vrednosti spremenljivke.

## Enočleniki (sio.si)

## ZGLED

Izračunaj vrednost izrazov s spremenljivkami za  $a = -6$ ,  $b = -2$ ,  $c = 4$  in  $d = 3$ . Računaj v zvezek.

a)  $7a + 12 + a$

b)  $|a - b| + c$

c)  $c - d^2$

Rešitev a)

Rešitev b)

Rešitev c)

## ZGLED

Vrednost spremenljivke  $a$  je najmanjše dvomestno praštevilo. Vrednost spremenljivke  $b$  je prvi večkratnik števila 5. Izračunaj vrednost izraza s spremenljivkami  $\sqrt{a + b}$  za dane vrednosti spremenljivk.

Namig

Rešitev

Primerjaj vrednosti izraza s spremenljivkama, če zamenjaš vrednosti spremenljivk.

$$2 \boxed{x} + 3 \boxed{y} =$$

-4

5

Če vrednosti spremenljivk zamenjamo, dobimo različne vrednosti izraza.