

# Matematika 8. razred 2. in 3. skupina

Pozdravljeni še zadnjič, v drugem tednu, na pouku doma!



Začni s ponovitvijo snovi iz prejšnjega srečanja

Razloži:- Kaj je izraz?

- Kaj je izraz s spremenljivko?
- Na kaj delimo izraze?
- Kaj je spremenljivka?
- Kako izračunaš vrednost preprostega izraza za dano vrednost spremenljivke?



## Zapomni si

- Izraz je zapis števil ali spremenljivk skupaj z znaki za računske operacije.
- Znanе, **točno določene** količine označimo s **števili**.
- **Spremenljive količine**, ki nimajo točno določene vrednosti, označimo s **črkami**.
- Vrednost izraza s spremenljivko izračunamo tako, da na mesto spremenljivke vstavimo vrednost spremenljivke.

Preberi si še učbenik Stičišče 8, stran 122.

Nadaljujmo z novim poglavjem: **IZRAZI S SPREMENLJIVKAMI – ALGEBRSKI IZRAZI**

**Cilj:** Poznaš poimenovati izraze glede na računsko operacijo

Zapis v zvezek:

## Poimenovanje izrazov

Primer: **Luka je na list papirja zapisal  $a + 2$ . Ana želi zapis prebrati. Katere možnosti ima?**

Ana lahko reče: Številu  $a$  prištej 2.

$a$  plus 2.

Število  $a$  povečaj za 2.

Vsota števil  $a$  in 2.

Torej obstajajo različni načini poimenovanja izrazov.

Poimenovanje po operaciji		Poimenovanje po operaciji	
Izraz	Poimenovanje	Izraz	Poimenovanje
$x + y$	vsota	$0,2 \cdot x + y$	vsota
$3 - a$	razlika	$10 - 0,5 \cdot p$	razlika
$a \cdot b$	produkt	$(a + 3) \cdot 2$	produkt
$a : 4$	količnik	$\frac{a + 3}{2}$	količnik
$x^3$	potenca	$(t + 1)^2$	potenca
$\sqrt{a}$	koren	$\sqrt{64 + 36}$	koren

## Matematika 8. razred 2. in 3. skupina

Če v izrazu nastopa **ena sama računska operacija**, izraz imenujemo **po rezultatu te operacije**.

Če nastopa **več računskih operacij**, izraz poimenujemo **po računski operaciji**, ki jo opravimo nazadnje.

Sedaj vadi z nalogami. Piši jih v zvezek.

Posamezni izraz poveži z ustreznim imenom.

Izraz	$2 \cdot a + 3 \cdot b$	$2 \cdot a - 3 \cdot b$	$(-x)^3$	$(2 \cdot a) \cdot (3 \cdot b)$	$\frac{2 \cdot a}{3 \cdot b}$	
	*	*	*	*	*	
	*	*	*	*	*	
Ime izraza	razlika	vsota	koren	količnik	potenca	produkt

- Zapiši izraz s spremenljivko (algebrski izraz).
  - Vsota števila  $x$  in števila 7. ....
  - Razlika števila  $y$  in števila 9. ....
  - Razlika števila 8 in števila  $a$ . ....
  - Trikratnik spremenljivke  $b$ . ....
  - Tretjina števila  $t$ . ....
  - Produkt števila  $d$  in 8. ....
  - Količnik števila  $p$  in 6. ....
  - Kvadrat števila  $3a$ . ....
  - Produkt števila 3 in vsote števil  $a$  in  $b$ . ....
  - Količnik vsote števil  $x$  in  $y$  ter števila 5. ....
  - Vsota kvadratov števil  $c$  in 7. ....
  - Osemkratnik števila  $y$ , povečan za 2. ....
  - Polovica števila  $t$ , zmanjšana za  $r$ . ....

## Matematika 8. razred 2. in 3. skupina

---

- Zvezo med spremenljivkami zapiši z izrazom na dva načina.

a) Jure je zapravil  $x$  €, Matej pa  $y$  €. Jure je zapravil petkrat manj kot Matej.

$$x = \dots\dots\dots \quad y = \dots\dots\dots$$

b) Špela ima maso  $s$ , Rok pa maso  $r$ . Špelina masa je za 6 kg manjša od Rokove.

$$s = \dots\dots\dots \quad r = \dots\dots\dots$$

c) Vrtna ograja ima obliko pravokotnika in je dolga  $a$  metrov ter široka  $b$  metrov. Širina ograje meri četrtno dolžine.

$$a = \dots\dots\dots \quad b = \dots\dots\dots$$

č) Mati je stara  $m$  let, sin pa  $s$  let. Mati je trikrat starejša od sina.

$$m = \dots\dots\dots \quad s = \dots\dots\dots$$

**Snov si preberi za utrditev še v učbeniku Stičišče 8, stran 125.**

Želim ti prijetno delo!



Za vprašanja, pripombe in pojasnila sem ti na voljo: [brigita.horvat05@gmail.com](mailto:brigita.horvat05@gmail.com)

[Zelo bom vesela, vsakega vašega sporočila, kako ste, kako doživljate učenje na domu, vsake povratne informacije o gradivu, ki vam ga posredujem, torej veselim se vaših mailov.](#)

[Tako zaključili smo drugi teden učenja na domu.](#)

[Pred vami je vikend.](#)

[Preživite ga lepo v krogu svoje družine.](#)

[Skrbite drug za drugega in ostanite zdravi.](#)