



# 1 IZRAZI S SPREMENLJIVKAMI

Izvedel boš:

- kakšne vrste izrazov poznamo,
- kako izračunaš vrednost izraza s spremenljivkami.



Roku je stric zastavil uganko: H kvadratu nekega števila prištej štirikratnik istega števila in nato odštej 7.

**RAZMISLI** Kako naj Rok uganko zapiše krajše?

1. Ali bi mu **znal/a zapisati KRAJŠE?**

2. **ZAPIS V ZVEZEK:**

- ♥ Čez celo stran **NASLOV** novega, **zelo pomembnega** poglavja / **IZRAZI**, v katerem boš potreboval **MATEMATIČNO znanje**, ki si ga **aktivno** ponovil in pridobil v **8.** razredu. V kolikor se bodo pokazale pomanjkljivosti, čimprej **nadoknadi zamujeno.**
- ♥ Naslov 1. podpoglavja: **IZRAZI S SPREMENLJIVKAMI**  
**U str. 82/UZ**
- ♥ **PREBERI in si zapomni :**



## PONOVIMO!

Izrazi so zapisi števil ali spremenljivk skupaj z znaki za računske operacije.

Številski izrazi:

$$3 \cdot 5 + 1$$
$$1,7 \cdot \left(\frac{3}{4} + 6\right)$$

Izrazi s spremenljivkami  
(algebrski izrazi)

$$3 \cdot a + 1$$
$$1,7 \cdot (b + 6)$$



## DOGOVOR

Znane, **točno določene** količine označimo s **števili**.  
**Spremenljive količine**, ki nimajo točno določene vrednosti, označimo s **črkami**.



## VREDNOST IZRAZA

Vrednost izraza s spremenljivko izračunamo tako, da na mesto spremenljivke vstavimo vrednost spremenljivke.

♥ **PREPIŠI** v zvezek IN **SE NAUČI** na pamet:

Pisanje izrazov s spremenljivkami poenostavimo tako, da v nekaterih primerih izpustimo znak za množenje:

- med številom in spremenljivko  $3 \cdot a \rightarrow 3a$
- med dvema spremenljivkama  $a \cdot b \rightarrow ab$
- med številom in oklepajem  $7 \cdot (a + 8) \rightarrow 7(a + 8)$
- med spremenljivko in oklepajem  $a \cdot (b + 5) \rightarrow a(b + 5)$
- med dvema oklepajema  $(a + 5) \cdot (b - 3) \rightarrow (a + 5)(b - 3)$