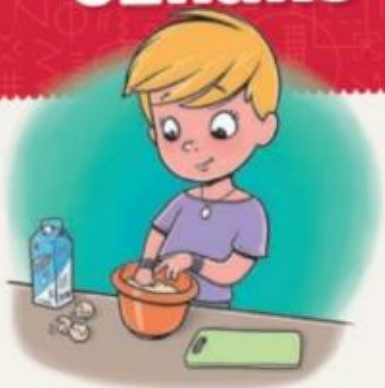


# 2. Izrazi s črkovno oznako

Znali bomo:

👉 izračunati vrednost izraza s črkovno oznako.



Julija je povabila prijatelje in sorodnike na rojstni dan. Odločila se je, da bodo namesto torte mafini. Sorodnikom je namenila 20 mafinov, za prijatelje pa je predvidela po 4 mafine za vsakega. Spraševala se je, koliko mafinov mora speči.

Prijatelji še niso potrdili udeležbe, zato ne ve, koliko mafinov mora speči. Tako je razmišljala:

če pride 1 prijatelj:  $20 + 4 \cdot 1 = 24$  mafinov

če prideta 2 prijatelja:  $20 + 4 \cdot 2 = 28$  mafinov

če pridejo 3 prijatelji:  $20 + 4 \cdot 3 = 32$  mafinov

če pridejo 4 prijatelji:  $20 + 4 \cdot 4 = 36$  mafinov

...

Svoje razmišljanje je predstavila s preglednico, pri čemer je število prijateljev označila s črko p.

IZRAZ	p = 1	p = 2	p = 3	p = 4	
$20 + 4 \cdot p$	24	28	32	36	...

Vrednost, ki se lahko spreminja, označimo z malo tiskano črko (npr. a, b ...).

$$20 + 4 \cdot \text{št. prijateljev} \rightarrow 20 + 4 \cdot p$$



Julija je ugotovila, da lahko izračuna število mafinov le, če določi število prijateljev p.

Izračunaj vrednosti številskih izrazov, če je  $a = 3$ .

1 a)  $35 + a =$  .....

b)  $3 \cdot a =$  .....

c)  $2 \cdot a - 4 =$  .....

č)  $a : 3 + 2 =$  .....

d)  $5 \cdot (2 + a) =$  .....

e)  $(9 + a) : (6 - a) =$  .....

Izračunaj vrednosti številskih izrazov, če sta  $m = 2$  in  $n = 6$ .

2 a)  $115 + m - n =$  .....

b)  $17 \cdot m - 3 \cdot n =$  .....

c)  $(45 - n) \cdot (m + 2) =$  .....

Dopolni preglednico. Pomožne račune zapiši v zvezek.

IZRAZ	a = 1	a = 2	a = 3	a = 4	a = 6	a = 12
$4 \cdot a$						
$3 \cdot a + 2$						
$36 - 3 \cdot a$						
$(a + 5) \cdot 3$						
$(72 - 12) : a$						

3

Označi izraz, ki ustreza zapisanemu besedilu.

a) V hladilniku sta dve škatli, v vsaki je prostora za šest jajc. Prva škatla je polna, druga pa ne (število jajc v drugi škatli zapišemo z  $a$ ). Koliko jajc je v hladilniku?

- $6 \cdot a$       $6 - a$       $6 + a$       $6 \cdot (1 + a)$

4

b) Košarkar je dosegel tri točke s črte prostih metov in zadel še nekaj metov za dve točki (število metov za dve točki zapišemo z  $b$ ). Koliko točk je dosegel?

- $2 \cdot b$       $3 + 2 \cdot b$       $(3 + 2) \cdot b$

c) Vulkanizer je pnevmatike zamenjal desetim avtomobilom in nekaj motornim kolesom (število motornih koles zapišemo s  $c$ ). Koliko pnevmatik je zamenjal?

- $10 + c$       $4 \cdot 10 + c$       $4 \cdot 10 + 2 \cdot c$       $4 \cdot 10 - 2 \cdot c$

Kmet Brane ima 6 krav in nekaj kokoši. Drugih domačih živali nima.

a) Zapiši izraz za skupno število nog njegovih domačih živali.

Število kokoši označi z  $a$ .



b) S preglednico prikaži, koliko nog imajo skupaj njegove domače živali, če ima 1 kokoš, 2 kokoši, 3 kokoši ...

5

IZRAZ	a = 1	a = 2	a = 3	a = 4	a = 5	a = 6

c) Brane ima 12 kokoši. Koliko nog imajo vse njegove domače živali?

