

## MATEMATIKA, 4. razred

### UČNA TEMA: Številski izrazi CILJI

- Razumeti pojem številskih izrazov in jih pravilno zapisovati.
- Poenostaviti številске izraze z uporabo pravil za računanje.
- Rešiti naloge, ki vključujejo osnovne operacije (seštevanje, odštevanje, množenje, deljenje) v številskih izrazih.

### POTEK URE

### PONOVIMO

#### Kaj je številski izraz?

Je zapis, sestavljen iz števil (1, 2, 5...), računskih operacij(+, -, ·, : ) ter oklepajev, ki se sklada z danim matematičnim problemom (besedilno nalogo).

#### Katera pravila moramo upoštevati pri reševanju številskih izrazov?

Pravilo o prednosti računskih operacij (· in :) in prednosti izrazov v oklepajih.

#### Številski izrazi brez oklepajev

$$\begin{aligned} & \underline{45 : 9} - 3 + \underline{2 \cdot 6} = \\ & = \underline{5} - 3 + 12 = \\ & = 2 + 12 = \\ & = 14 \end{aligned}$$

**Pozorni smo na računske operacije, ki imajo prednost. Množenje in deljenje imata vedno prednost pred seštevanjem in odštevanjem.**

## Številski izrazi z oklepaji



Neko podjetje gradi hiše, ki imajo v svojih zidovih 22 oken, dve okni pa na strehi. Koliko oken potrebujejo za tri takšne hiše?

Najprej izračunamo koliko oken potrebujejo za eno hišo. Število oken za eno hišo ponazorimo z uporabo oklepajev.

$$22 + 2$$

... število oken v eni hiši



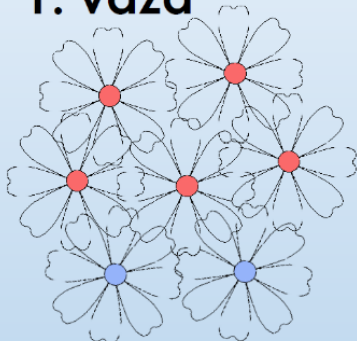
$$3 \cdot (22 + 2) =$$

$$= 3 \cdot 24 =$$

$$= 72$$

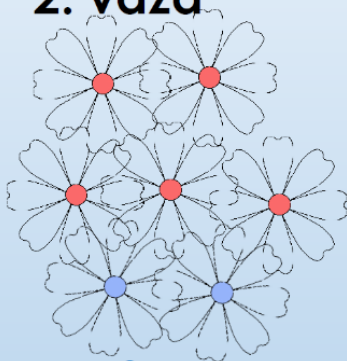
Na polici so **3 vaze**. V vsaki vazii je **5 rdečih cvetlic**. Cvetličarka bo v vsako vazo dodala še **2 modri cvetlici**.  
Koliko cvetlic bo v vseh vazah skupaj?

1. vaza



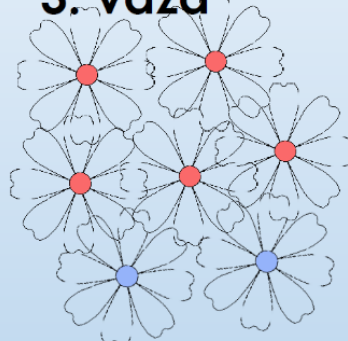
$$5 + 2$$

2. vaza



$$5 + 2$$

3. vaza



$$5 + 2$$

$$\begin{aligned} 3 \cdot (5 + 2) &= \\ &= 3 \cdot 7 = \\ &= 21 \end{aligned}$$

V vseh vazah bo 21 cvetic.

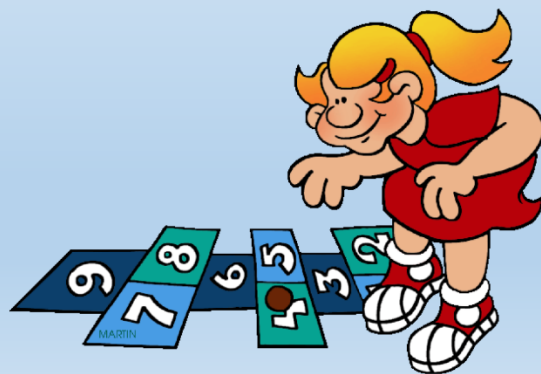
Včasih v številskih izrazih nastopa oklepaj:

$$5 \cdot (3 + 4) - 8 : 4$$

Pravilo reševanja: **najprej računamo račune v oklepaju, ostalo prepisemo.**

$$\begin{aligned} 5 \cdot (3 + 4) - 8 : 4 &= \\ &= 5 \cdot 7 - 8 : 4 = \\ &= 35 - 2 = \\ &= 33 \end{aligned}$$

Pazi na urejenost zapisa!



Reši številski izraz. Upoštevaj dogovorjen zapis in pravila.

$$\begin{aligned} 7 \cdot (2 + 3) - 2 \cdot (3 : 3) &= \\ &= 7 \cdot 5 - 2 \cdot 1 = \\ &= 35 - 2 = \\ &= 33 \end{aligned}$$



Rešimo še kašen primer ...

$$\underline{16 : 2} - 2 + \underline{3 \cdot 7} =$$

Samostojno delo...

Izračunaj vrednost izraza.

a)  $4 \cdot (18 - 6) + 2 =$

b)  $7 - 2 \cdot 3 + 7 - 5 =$

Tudi v delovnem zvezku je nekaj nalog ... Rešimo jih.

6. Izračunaj.

a)  $80 \cdot 6 + 200 =$  \_\_\_\_\_

b)  $60 : 10 + 80 : 2 =$  \_\_\_\_\_

c)  $360 + 20 \cdot 2 =$  \_\_\_\_\_

č)  $770 - 7 \cdot 5 - 8 \cdot 3 =$  \_\_\_\_\_

d)  $(450 + 300) + 8 \cdot 7 =$  \_\_\_\_\_

e)  $(880 - 7) \cdot 10 =$  \_\_\_\_\_

f)  $(800 + 10) : (81 : 9) =$  \_\_\_\_\_

g)  $(100 - 20) : 8 =$  \_\_\_\_\_

7. V trgovini so včeraj prodali 5 paketov po 6 temnih čokolad in 3 pakete po 7 mlečnih čokolad. Koliko čokolad so prodali? Zapiši sestavljeni številski izraz in izračunaj.

R:

O: \_\_\_\_\_

8. Ajda je na svoj vrt posadila 3 gredice po 6 sadik jagod. Vrtni polž ji je uničil 3 sadike. Ajda je nato kupila še 5 novih sadik in jih posadila. Koliko sadik ima sedaj na vrtu? Zapiši sestavljeni številski izraz in izračunaj.

R:

O: \_\_\_\_\_



## BREZ MUJE SE ŠE ČEVELJ NE OBUJE

9. Učiteljica je učencem na dopolnilnem pouku razdelila 42 učnih listov. Vsakemu jih je dala 7. Trije učenci so manjkali. Koliko učencev bi moralo priti na dopolnilni pouk?

10. Izračunaj četrtno vsote 50 in 18.

11. Metka je za rojstni dan od očeta dobila 30 evrov, od mame pa 20 evrov. Desetino vsega denarja je porabila za sladoled. Koliko evrov je to?

12. Mama je imela vrt s tremi gredami po 5 solat, polž pa je 4 solate obžrl. Koliko solat je ostalo celih?

## ŠE REŠITVE ...

6.

a)  $480 + 200 = 680$

b)  $6 + 40 = 46$

c)  $360 + 40 = 400$

č)  $770 - 35 - 24 = 711$

d)  $750 + 56 = 806$

e)  $873 \cdot 10 = 8730$

f)  $810 : 9 = 90$

g)  $80 : 8 = 10$

7.

R:  $5 \cdot 6 + 3 \cdot 7 = 30 + 21 = 51$

O: Prodali so 51 čokolad.

8.

R:  $3 \cdot 6 - 3 + 5 = 18 - 3 + 5 = 20$

O: Sedaj ima na vrtu 20 sadik jagod.

9.

R:  $42 : 7 + 3 = 9$

O: Na dopolnilni pouk bi moralo priti 9 učencev.

10.

$(50 + 16) : 6 = 66 : 6 = 11$

11.

R:  $(30 + 20) : 10 = 50 : 10 = 5$

O: Porabila je 5 evrov.

12.

R:  $3 \cdot 5 - 4 = 11$

O: 11 solat je ostalo celih.

