

15 IZRAZI

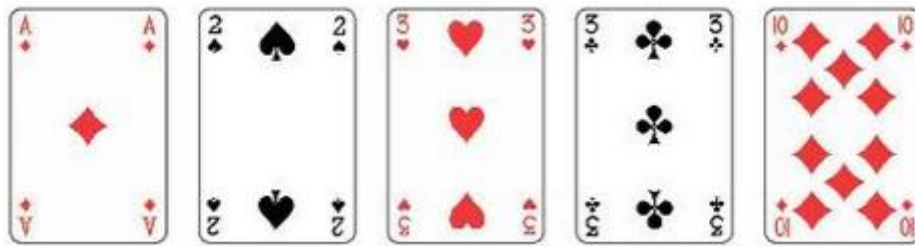
Izvedel boš:

- kako rešuješ izraze brez oklepajev in z oklepaji,
- kako po besedilu zapišeš izraz,
- kako rešuješ izraze, ki vsebujejo črkovno oznako.

Rok je moral zabavati štiriletnega bratranca Jana. Igrala sta preprosto igro, pri kateri sta oba iz kupa potegnila pet kart, jih položila na mizo in preštela število znakov na njih. Tisti z večjim številom znakov je pobral vse karte.

**RAZMISLI**

Kolikšno je skupno število znakov na Janovih kartah?



1. Pripravi zvezek, peresnico in učbenik. **Napiši:**

IZRAZI

- ✓ Brez oklepajev
- ✓ Z oklepaji
- ✓ Zapis po besedilu
- ✓ S črkovno oznako

U str. 51/ UZ

Prepiši:

**POMNI**

- + vsota, prištej, dodaj, povečaj za
- razlika, odštej, zmanjšaj za
- produkt, zmnožek, pomnoži
- : količnik, kvocient, deli

Prioriteta izvajanja številskih operacij v izrazih brez oklepajev:
potenciranje → **množenje/deljenje** → **seštevanje/odštevanje**.

2. Reši v zvezek naloge za vajo: U str. 53/1.

Pri samostojnem reševanju **si pomagaj** z rešenimi primeri v učbeniku.



REŠEVANJE IZRAZOV

1. **Izrazi brez oklepajev:** če izraz vsebuje enakovredne računske operacije, računamo od leve proti desni, sicer pa upoštevamo vrstni red računskih operacij: potenciranje → množenje/deljenje → seštevanje/odštevanje.
2. **Izrazi z oklepaji:** izvedemo najprej računske operacije v oklepajih, in sicer najprej v najbolj notranjem oklepaju.
3. **Izrazi s črkovnimi oznakami:** črkovno oznako zamenjamo z ustreznim številom.



NALOGE ZA VAJO



1 Izračunaj na pamet. Pravilnost svojih rešitev preveri z žepnim računalom.

- | | |
|-------------------------------------|---|
| a) $60 : 12 + 14 - 8$ | b) $100 - 3 \cdot 10 + 12$ |
| c) $25 \cdot 8 - 15 \cdot 4$ | č) $108 : 18 + 4$ |
| d) $37 + 5 \cdot 15 - 3 \cdot 2$ | e) $48 : 6 + 2 \cdot 3 \cdot 4 - 6 \cdot 5$ |
| f) $3^3 - 5^2 + 2^4 + 9^2$ | g) $200 : 25 + 9 \cdot 8 + 6 \cdot 6$ |
| h) $2^4 \cdot 5 - 31 + 3 \cdot 2^3$ | i) $30^2 - 14^2 : 7 + 3^2 : 9$ |
| j) $4 \cdot (21 + 4) - 3 \cdot 9$ | k) $14 + 2 \cdot 8 - (26 - 23)$ |
| l) $13 \cdot 6 - (8 - 5) \cdot 4$ | m) $3 \cdot (18 - 5) - 14 \cdot 0$ |
| n) $(20 + 35) : 5$ | o) $19 + 81 : 9 : 3$ |
| p) $(36 - 11 + 2) : 3 + 5 \cdot 11$ | |

Kljub navodilu ti **PRIPOROČAM**, da ZAPISUJEŠ postopek reševanja!

$$\text{f) } 3^3 - 5^2 + 2^4 + 9^2 =$$

$$= 27 - 25 + 16 + 81 =$$

$$= 124 - 25 =$$

$$= \mathbf{99}$$

$$\text{i) } 30^2 - 14^2 : 7 + 3^2 : 9 =$$

$$= 900 - 196 : 7 + 9 : 9 =$$

$$= 900 - 28 + 1 =$$

$$= 901 - 28 =$$

$$= \mathbf{873}$$

$$\text{p) } (36 - 11 + 2) : 3 + 5 \cdot 11 =$$

$$= 27 : 3 + 55 =$$

$$= 9 + 55 =$$

$$= \mathbf{64}$$

KAKO TI JE ŠLO?

