

MATEMATIKA, 4. razred

UČNA TEMA: Ocenimo rezultat CILJI

- brati in zapisovati števila,
- števila zaokrožiti na desetice, stotice in tisočice,
- oceniti rezultate.

POTEK URE

1. Rešimo pisne račune in jih oddamo v vpogled.

$$\begin{array}{r} 4398 \\ + 579 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 7386 \\ - 4928 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 4675 \\ + 3389 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 5935 \\ - 4285 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 6472 \\ - 4374 \\ \hline \end{array}$$

2. Ponovimo, kako pravilno zaokrožujemo števila.

ZAOKROŽEVANJE NA DESETICE



Če so na mestu enic številke **1, 2, 3** ali **4**, zaokrožimo **navzdol**.

Če so na mestu enic številke **od 5 do 9**, zaokrožimo **navzgor**.

ZAOKROŽEVANJE NA STOTICE

Zaokroževanje števil na stotice



Če so na mestu desetih številke **1, 2, 3** ali **4**, zaokrožimo **navzdol**.

Če so na mestu desetih številke **od 5 do 9**, zaokrožimo **navzgor**.

ZAOKROŽEVANJE NA TISOČICE

Zaokroževanje števil na tisočice



Če so na mestu stotic številke **1, 2, 3** ali **4**, zaokrožimo **navzdol**.

Če so na mestu stotic številke **od 5 do 9**, zaokrožimo **navzgor**.

3. Včeraj smo ocenjevali različne rezultate, danes nadaljujemo z vajami.



UČENOST JE MODROST

Lara ima v denarnici 39 €, prijateljica Maja pa 54 €. Ocenimo, ali imata skupaj dovolj za dres, ki ga je Maja videla v trgovini in si ga zelo želi kljub temu, da stane 80 €.

$$\begin{array}{r} 39 + 54 \doteq \square \\ \downarrow \quad \downarrow \\ 40 + 50 = 90 \end{array}$$

Rezultat ocenimo tako, da števili zaokrožimo.

Skupaj imata približno 90 €. Imata torej dovolj, da Maja kupi dres, preden jih razprodajo. Poskusimo z večjimi števili. Ocenimo, koliko je rezultat, če pred računanjem števili zaokrožimo na desetice.

$$\begin{array}{r} 467 + 224 \doteq \square \\ \downarrow \quad \downarrow \\ 470 + 220 = 690 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 467 - 224 \doteq \square \\ \downarrow \quad \downarrow \\ 470 - 220 = 250 \end{array}$$

Znak za približno že poznaš iz poglavja o zaokroževanju števil.

Lahko pa števili zaokrožimo na stotice.

$$\begin{array}{r} 467 + 224 \doteq \square \\ \downarrow \quad \downarrow \\ 500 + 200 = 700 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 467 - 224 \doteq \square \\ \downarrow \quad \downarrow \\ 500 - 200 = 300 \end{array}$$



4. Utrdimo svoje znanje z nalogami v delovnem zvezku...



BREZ MUJE SE ŠE ČEVELJ NE OBUJE

8. Števila zaokroži na stotice in oceni rezultat. Potem še pisno izračunaj in primerjaj rešitve.

- a) $675 + 189$ č) $372 + 121$
b) $835 - 498$ d) $243 + 451$
c) $810 - 537$ e) $902 - 476$

9. Števila zaokroži na desetice in oceni rezultat. Potem še pisno izračunaj in primerjaj rešitve.

- a) $436 + 187$ č) $389 + 351$
b) $734 - 229$ d) $189 + 214$
c) $639 - 351$ e) $438 - 269$

10. Na izletu so Hrovatovi porabili 143 € za prenočišče in hrano, 57 € za pot, 36 € za kopanje v bližnjih termah in 18 € za malenkosti. Oceni, koliko so porabili. Zaokrožuj na desetice.

11. Oceni, kolikšen je seštevek, če števila zaokrožiš na desetice ali na stotice. Potem izračunaj točen rezultat in primerjaj rešitve.

- a) $154 € + 389 €$ č) $273 € + 345 €$
b) $214 € + 349 €$ d) $227 € + 365 €$
c) $138 € + 351 €$ e) $199 € + 701 €$

12. Izračunaj $5413 + 2674$ in $8534 - 2685$ tako, da člena najprej:

- a) zaokrožiš na desetice,
b) zaokrožiš na stotice,
c) zaokrožiš na tisočice.

Kaj opaziš?

5. Pogledjmo še rešitve.

7.

- $48 € - 50 €$
 $179 € - 200 €$
 $9 € - 10 €$
 $450 € - 500 €$
 $16 € - 20 €$

8.

- a) $675 + 189 \doteq 700 + 200 = 900$
 $675 + 189 = 864$
b) $835 - 498 \doteq 800 - 500 = 300$
 $835 - 498 = 337$
c) $810 - 537 \doteq 800 - 500 = 300$
 $810 - 537 = 273$

9.

- a) $436 + 187 \doteq 440 + 190 = 630$
 $436 + 187 = 623$
b) $734 - 229 \doteq 730 - 230 = 500$
 $734 - 229 = 505$
c) $639 - 351 \doteq 640 - 350 = 290$
 $639 - 351 = 288$

- č) $372 + 121 \doteq 400 + 100 = 500$;
 $372 + 121 = 493$
d) $243 + 451 \doteq 200 + 500 = 700$
 $243 + 451 = 694$
e) $902 - 476 \doteq 900 - 500 = 400$
 $902 - 476 = 426$

- č) $389 + 351 \doteq 390 + 350 = 740$
 $389 + 351 = 740$
d) $189 + 214 \doteq 190 + 210 = 400$
 $189 + 214 = 403$
e) $438 - 269 \doteq 440 - 270 = 170$
 $438 - 269 = 169$

10.

R: $143 + 57 + 36 \doteq 140 + 60 + 40 + 20 = 260$

O: Porabili so približno 260 €.

⊕ 11.

vsota	zaokroženo na desetice	zaokroženo na <u>stotice</u>	točna vsota
154 € + 389 €	540 €	600 €	543 €
214 € + 349 €	560 €	500 €	563 €
138 € + 351 €	490 €	500 €	489 €
273 € + 345 €	620 €	600 €	621 €
227 € + 365 €	600 €	600 €	592 €
199 € + 701 €	900 €	900 €	900 €

12.

	$5413 + 2674$	$8534 - 2685$
Najprej zaokrožimo na desetice	$5410 + 2670 = 8080$	$8530 - 2690 = 5840$
Najprej zaokrožimo na <u>stotice</u>	$5400 + 2700 = 8100$	$8500 - 2700 = 5800$
Najprej zaokrožimo na tisočice	$5000 + 3000 = 8000$	$9000 - 3000 = 6000$

