

## Заокругљивање децималних бројева

Уколико је прва цифра коју одбацујемо:

- мања од 5 онда се последња цифра коју задржавамо не мења
- већа од 5 онда се последња цифра коју задржавамо повећава за један
- тачно 5 и иза ње има важећих цифара онда се последња цифра коју задржавамо повећава за један
- тачно 5 а иза ње нема важећих цифара онда се последња цифра коју задржавамо не мења ако је парна а повећава за један ако је непарна

*Пример 1:*

Заокругли следеће бројеве на две децимале.

- 1) 0,23498
- 2) 3,52721
- 3) 21,32514
- 4) 2,365
- 5) 4,135

*Решење:*

1)  $0,23498 \approx 0,23$

Прва цифра коју одбацујемо је 4 тј. мања од 5 па се последња коју задржавамо не мења.

2)  $3,52721 \approx 0,53$

Прва цифра коју одбацујемо је 7 тј. већа од 5 па се последња коју задржавамо повећава за један.

3)  $21,32514 \approx 21,33$

Прва цифра коју одбацујемо је 5 и после ње има важећих цифара па се последња коју задржавамо повећава за један.

4)  $2,365 \approx 2,36$

Прва цифра коју одбацујемо је 5 и после ње нема важећих цифара па посматрамо послењу коју задржавамо односно је 6 која је паран број па се не мења.

5)  $4,135 \approx 4,14$

Прва цифра коју одбацујемо је 5 и после ње нема важећих цифара па посматрамо послењу коју задржавамо односно је 3 која је непаран број па се повећава за један.

*Пример 2.*

Заокругли следеће бројеве на најближи цео број.

- 1) 265,326
- 2) 25,691
- 3) 1,52
- 4) 0,279

*Решење:*

- 1)  $265,326 \approx 265$
- 2)  $25,691 \approx 26$
- 3)  $1,52 \approx 2$
- 4)  $0,279 \approx 0$

*Пример 3.*

Заокругли следеће бројеве на најближу десетицу.

- 1) 135,726
- 2) 27,291
- 3) 1251,85
- 4) 24,007

*Решење:*

- 1)  $135,726 \approx 140$
- 2)  $27,291 \approx 30$
- 3)  $1251,85 \approx 1250$
- 4)  $24,007 \approx 20$

*Пример 4.*

Заокругли следеће бројеве на најближу стотину.

- 1) 145,126
- 2) 5227,792
- 3) 1369,15
- 4) 78051,2

*Решење:*

- 1)  $145,126 \approx 100$
- 2)  $5227,792 \approx 5200$
- 3)  $1369,15 \approx 1400$
- 4)  $78051,2 \approx 78100$

*Пример 5.*

Марко и Емилија су добили папире на којима су били записани са бројеви: 58,52; 63,89; 22,02; 45,90; 40,55; 40,51. Марко је имао задатак да све бројеве заокругли на најближи цео број и да их сабере, а Емилија је требала да сабере бројеве како су записани. За колико се разликују њихови резултати?

*Решење:*

Марко:

$$58,52 \approx 59$$

$$63,89 \approx 64$$

$$22,02 \approx 22$$

$$45,90 \approx 46$$

$$40,55 \approx 41$$

$$40,51 \approx 41$$

$$59 + 64 + 22 + 46 + 41 + 41 = 273$$

Разлика добијених резултата је:

$$\begin{array}{r} 273,00 \\ - 271,39 \\ \hline 1,61 \end{array}$$

Емилија:

$$58,52$$

$$+ 63,89$$

$$+ 22,02$$

$$+ 45,90$$

$$+ 40,55$$

$$+ 40,51$$

$$\hline 271,39$$

*Пример 6.*

Јована је добила поруку од оператере мобилне мреже да је у јуну послала 194 поруке и разговарала 47 минута. Јована зна да је цена једне поруке 2,85 динара а цена једног минута разговора 7,27 динара. У оцу цене укључен је ПДВ. Јована жели да израчуна колико ће јој бити телефонски рачун за јун без употребене калкулатора. Она је цене заокруглила на најближи цео број динара, а број порука и минута на најближу десетицу. Колико је на тај начин Јована израчунала да треба да плати?

*Решење:*

$$194 \approx 190 \text{ порука}$$

$$47 \approx 50 \text{ минута}$$

$$2,85 \approx 3 \text{ динара цена једне поруке}$$

$$7,27 \approx 7 \text{ динара цена једног минута разговора}$$

Рачун износи:

$$190 \cdot 3 + 50 \cdot 7 = 570 + 350 = 920 \text{ динара}$$