

Заокругљивање децималних бројева

Правила заокругљивања(заокруживања):

1. Ако је прва цифра која се одбацује мања од 5, онда се последња цифра која се задржава (**јер се она мења или не мења**) не мења.

Пример: Заокругли на 5 децимала број 1,3967526278.

1,39675**26278**

„ \approx “ приближно једнако

2 < 5

Дакле, заокругљено на 5 дцимала: 1,3967526278 \approx **1,39675**

2. Ако је прва цифра која се одбацује већа од 5, онда се последња цифра која се задржава увећава за 1, а остале испред ње остају непромењене (уколико та цифра није 9, јер се у том случају повећава та цифра испред ње)

Пример: Заокругли на 6 децимала број 1,3967526278.

1,39675**26278**

6 > 5

Заокругљено на 6 децимала: 1,3967526278 \approx **1,396753**

3. Ако је прва цифра која се одбацује 5, а после ње нису све нуле, тада се последња цифра која се задржава повећава за 1.

Пример: Заокругли на 4 децимале број 1,3967526278.

1,3967**526278**

Заокругљено на 4 децимале: **после 5 има цифара различитих од 0**

1,3967526278 \approx **1,3968**

4. Ако је последња цифра која се одбацује 5, а после ње нема цифара, тј. све су нуле, онда се последња цифра која се задржава **не мења** ако је та цифра **парна**, а ако је **непарна**, онда се она **увећава за 1**.

Пример: Заокругли на 4 децимале број 1,396750000.

1,3967**500000**

после 5 све 0, а 7 непарна

Заокругљено на 4 децимале:

1,3967500000 \approx 1,3968

Пример: Заокругли на 4 децимале број 1,396450000.

1,3964**500000**

после 5 све 0, а 4 парна

Заокругљено на 4 децимале:

1,3964500000 \approx 1,3964

Пример: Заокругли на 4 децимале број 1,399975.

1,3999**5**

после 5 све 0, а 9 непаран,

повећава се, али све су 9-ке па

Заокругљено на 4 децимале:

1,39995 \approx 1,4000

Надам се да вам је јасно. Лепо објашњење има и у вашем уџбенику.



А сада, задаци за вежбање за домаћи. Урадите онолико колико знате и шаљете ми на учионицу.

Домаћи:

1. Дати број заокругли на једну децималу:

- а) 231,66
- б) 23,433
- в) 7,48
- г) 5,735
- д) 0,0642

2. Дати број заокругли на две децимале:

- а) 13,018
- б) 0,777777
- в) 1,32323232
- г) 15,799
- д) 0,01111

3. Дати број заокругли на три децимална места:

- а) 4,33333
- б) 3,4527
- в) 17,48856
- г) 11,7355
- д) 10,069500

4. Које цифре могу стајати уместо знака * да би важило $7,3*1 \approx 7,4$?

