

ШТО Е ЗАОКРУЖУВАЊЕ НА БРОЕВИТЕ?

ЗОШТО ЗАОКРУЖУВАМЕ?

КОГА ЗАОКРУЖУВАМЕ?

Заокружување на броеви е начин на поедноставување на броевите. Кога работиме со броеви, не секогаш имаме потреба да го кажеме точниот број. Секојдневно заокружуваме броеви, без да сме свесни за тоа. На пример, ако една ташна сме ја купиле за 499 денари, ќе кажеме дека сме ја купиле за 500 ден. Еве уште примери за заокружување:

11 часот и 58 минути	е скоро 12 часот
32 години	е трисетина години
105 милилитри	е малку повеќе од _____?
29 ученици	е речиси _____?
198 метра	е блиску до _____?

Најчесто ги заокружуваме броевите затоа што:

1. **Полесно објаснуваме некоја ситуација**. Во весник пишува дека натпреварот го следеле 700 навивачи, а всушност биле 689.

2. Полесно се дава одговор на некои математички прашања:

Прашање: Колку пари потроши за роденденот на сестата ти?

Одговор: Околу 1000 денари

Всушност си купил блуза за 700 ден, чоколадо за 180 денари и честитка за 99 денари, што изнесува 979 денари, но полесно е да кажеш 1000 денари.



3. Кога не го знаеме точниот одговор, но сепак може да нагаѓаме:

Колку време ти беше потребно за да дојдеш на училиште? – Околу 30 минути (точниот одговор би бил 28 минути и 39 секунди, но не си го мерел со стоперка)



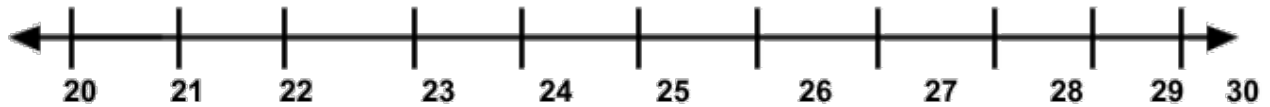
4. **Проценка при решавање на математички** задачи – ова би можело да биде многу корисна навика, пример, наместо да се пресметува $782:4$, може да се заокружи и да се пресмета $800:4$ и одговорот да се очекува некаде околу 200.

5. **Не мора во секоја ситуација да бидеме точни**- пример, за да стигнеме до Веро, потребни ни се десетина минути или може да кажеме дека Веро е оддалечен околу половина километар.



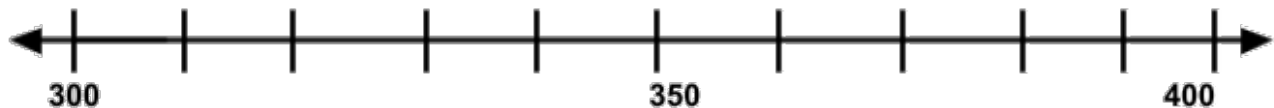
ОБИДИ СЕ САМ:

Заокружи ги броевите на најблиската десетка (користи ја бројната права како помош)



1. 27 →
2. 21 →
3. 25 →
4. 23 →
5. 28 →

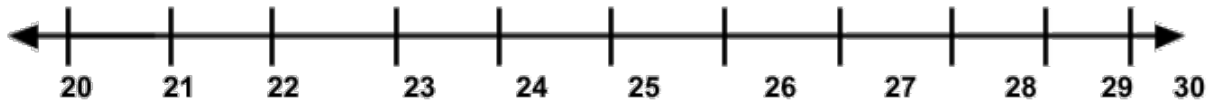
Заокружи ги броевите на најблиската стотка (користи ја бројната права како помош):



6. 351 →
7. 349 →
8. 370 →
9. 314 →
10. 322 →

4. Заокружување до степен со основа 10

Round to the nearest 10 using the number line.



6. $27 \rightarrow 30$

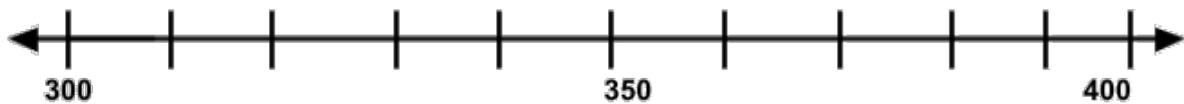
7. $21 \rightarrow 20$

8. $25 \rightarrow 30$

9. $23 \rightarrow 20$

10. $28 \rightarrow 30$

Round to the nearest 100 using the number line.



11. $351 \rightarrow 400$

12. $349 \rightarrow 300$

13. $370 \rightarrow 400$

14. $314 \rightarrow 300$

15. $322 \rightarrow 300$

4. Заокружување до степен со основа 10

Заокружи на најблискиот цел број и на една децимала

1)



2)



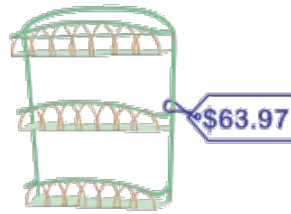
3)



4)



5)



6)



Round the cost of each item to the nearest ten dollars.

1)



2)



3)



4)



5)



6)



4. Заокружување до степен со основа 10

1. Прочитај ги задачите, а броевите заокружи ги според барањата:

Дневната заработка на една продавница е 31052 денари. $31052 \approx \underline{\hspace{2cm}}$ (најблиска десетка илјада)

Најголемото езеро во Јужна Америка - Титикака е долго 196 m. $196 \approx \underline{\hspace{2cm}}$ (најблиска стотка)

Мртво море има волумен од 114 m³. $114 \approx \underline{\hspace{2cm}}$ (најблиска десетка)

Училишниот хол има површина од 78 m². $78 \approx \underline{\hspace{2cm}}$ (најблиска десетка)

2. Прочитај го текстот и децималните броеви заокружи ги на цел број.

Градот Њујорк има површина од 1214,4 km² од што 785,6 km² се копно и 428,8 km² вода.

3. Децималните броеви заокружи ги на една, а потоа на две децимали

4,23; 40,513; 3,56; 5,348; 132,01; 5,055

4. Дадените броеви претстави ги како степен со основа 10

$100 = \underline{\hspace{1cm}}$ $100000 = \underline{\hspace{1cm}}$ $3200000 = \underline{\hspace{1cm}}$ $1007000 = \underline{\hspace{1cm}}$

ЗА РАЗМИСЛУВАЊЕ:

За секоја од следните ситуации размисли дали ќе употребиш точен или заокружен број. Објасни зошто:



1. На една трка судијата рекол: Одлична работа, победникот ја заврши трката за околу 10 секунди.



2. Еден човек прашал колку е часот и го добил следниот одговор: Сега е 10 часот 56 минути и 39 секунди, 25 април 2016 година.



3. На каса прашувате колку треба да платите, а касиерката ви вели околу 300 ден.



4. Купувате прозорец, а за димензии кажувате околу метар и половина на половина метар.



5. На прашањето колкава е книгата која ја читаш, одговорот е 202 страни и 12 реда.