

NAPREDNI NIVO

Merenja

281. Никола је у продавници ставио у корпу по једну кесицу од сваког артикла чије су цене дате на слици. Он је до касе рачунао колико треба да плати заокругљивањем цене сваког артикла на целе динаре. На каси је добио рачун који му је касир заокружио на цео број динара. За колико динара се разликују њихова израчунавања?

Заокружи слово испред тачног одговора.

- a) 0 динара
- b) 1 динар
- v) 2 динара
- г) 3 динара

бадем.....	58,52 динара
лешник.....	63,89 динара
сунцокрет....	22,02 динара
орех.....	45,90 динара
кикирики.....	40,55 динара
сусам.....	40,51 динара

Nikola

Badem 58,52 \approx 59

Lešnik 63,89 \approx 64

Suncokret 22,02 \approx 22

Orah 45,90 \approx 46

Kikiriki 40,55 \approx 41

Susam 40,51 \approx 41

Ukupno 59+64+22+46+41+41= **273 dinara**

Kasirka

58,52+63,89+22,02+45,90+40,55+40,51= **271,39 dinara** \approx 271

273- 271 = 2

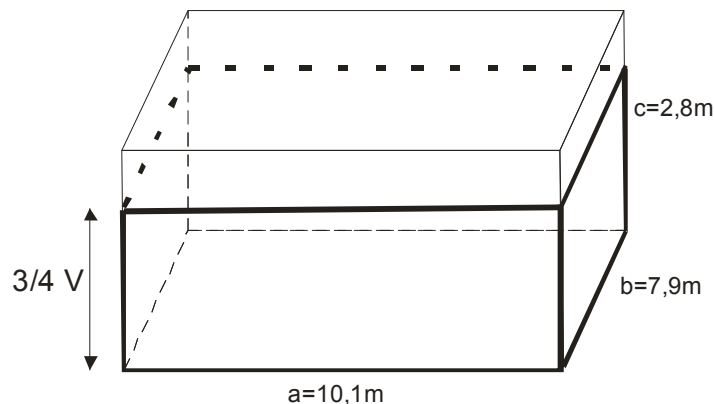
Očigledno se njihova izračunavanja razlikuju za 2 dinara.

Treba zaokružiti v) 2 dinara

282. Мома је направио базен дужине 10,1 m, ширине 7,9 m и дубине 2,8 m. Три четвртине базена напунио је водом. Цена једног кубног метра воде је 31,03 динара. Без калкулатора је заокругљивањем сваког датог податка рачунао колико му динара треба да би платио једно пуњење базена. Која је од датих вредности најближа процени коју је Мома могао да израчуна?

Заокружи слово испред тачног одговора.

- а) 3 400 динара
- б) 4 400 динара
- в) 5 400 динара
- г) 6 400 динара



$$a = 10,1\text{m} \approx 10\text{m}$$

$$b = 7,9\text{m} \approx 8\text{m}$$

$$c = 2,8\text{m} \approx 3\text{m}$$

Zapremina $\frac{3}{4}$ celog bazena je:

$$V = abc$$

$$V = 10 \cdot 8 \cdot 3$$

$$V = 240\text{m}^3 \rightarrow \frac{3}{4}V = \frac{3}{4}240\text{m}^3 = \boxed{180\text{m}^3}$$

Cena zaokružena: 31,03 din \approx 31 din

Trebao je da plati $31 \cdot 180 = 5580$ dinara.

Znači, treba zaokružiti pod v) 5400 dinara jer je to cena najbliža dobijenoj.

283. Лазар, Немања, Андрија и Теодор мерили су дужину школске клупе и добијене резултате записали у табелу.

ученик	измерена дужина клупе
Лазар	1,315 m
Немања	128 cm
Андрија	13,3 dm
Теодор	1309 mm



Ако је дужина школске клупе тачно 1,3 метра, ко је од ових четворо ученика направио грешку у мерењу мању од једног центиметра?

Грешку у мерењу мању од једног центиметра направио је _____.

Lazar

$$1,315 - 1,3 = 0,015 \text{ m} = 0,015 * 100 \text{ cm} = \mathbf{1,5 \text{ cm}}$$

Nemanja

$$1,3 \text{ m} = 1,3 * 100 \text{ cm} = 130 \text{ cm}, \text{ па је } 130 \text{ cm} - 128 \text{ cm} = \mathbf{2 \text{ cm}}$$

Andrija

$$13,3 \text{ dm} = 13,3 * 10 \text{ cm} = 133 \text{ cm}, \text{ па је } 133 - 130 = \mathbf{3 \text{ cm}}$$

Teodor

$$1309 \text{ mm} = 1309 * \frac{1}{10} \text{ cm} = 130,9 \text{ cm}, \text{ па је } 130,9 - 130 = \mathbf{0,9 \text{ cm}}$$

Grešku u merenju manju od 1 cm napravio je Teodor.

284. Мила је од оператера мобилне мреже добила поруку у којој је обавештена да је у јулу послала 192 поруке и да је разговарала 48 минута. Мила зна да је цена једне поруке 2,85 динара и да је цена једног минута разговора 7,12 динара. У ове цене је укључен порез на додату вредност. Мила је желела да без калкулатора израчуна колико ће износити њен рачун за јул. Она је цене заокружила на најближи цео број динара, а број порука и минута је заокружила на најближу десетицу. Колико је на тај начин Мила израчунала да треба да плати рачун за јул?

Мила је на тај начин израчунала да ће платити _____ динара.

192 poruke \approx 190 poruke (jer zaokružuje na najbližu deseticu)

Cena poruke 2,85 din \approx 3 din (jer zaokružuje na najbliži ceo broj)

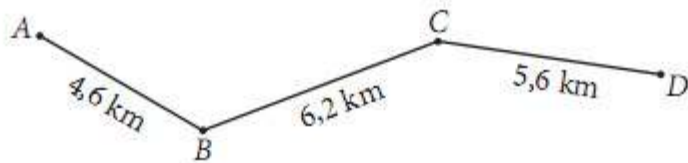
48 minuta \approx 50 minuta (jer zaokružuje na najbližu deseticu)

Cena minuta 7,21 din \approx 7 din (jer zaokružuje na najbliži ceo broj)

Računala je: 190 poruka po 3 dinara + 50 minuta po 7 dinara = 190*3+50*7=570+350=920 dinara

Mila je izračunala da će platiti 920 dinara.

285. Растојање између места A и места D приказано је на следећој мапи.



Мира је проценила растојање између места A и места D тако што је заокружила свако од растојања на најближи цео број километара и сабрала их. Вера је сабрала растојања назначена на мапи, и добијени резултат заокружила на најближи цео број километара.

Заокружи слово испред тачног одговора.

- a) Мира је добила већи број од Vere.
- b) Мира и Вера су добиле једнаке бројеве.
- v) Мира је добила мањи број од Vere.

Mira

$$4,6 \text{ km} \approx 5 \text{ km}$$

$$6,2 \text{ km} \approx 6 \text{ km}$$

$$5,6 \text{ km} \approx 6 \text{ km}$$

$$\text{Sad saberemo : } 5 \text{ km} + 6 \text{ km} + 6 \text{ km} = 17 \text{ km}$$

Vera

$$\text{Prvo je sabrala rastojanja: } 4,6 \text{ km} + 6,2 \text{ km} + 5,6 \text{ km} = 16,4 \text{ km}$$

$$\text{Sad ih zaokruži : } 16,4 \text{ km} \approx 16 \text{ km}$$

Treba zaokružiti odgovor pod a) MIRA je dobila veći broj od Vere.