



Мала

Збирка

Опасних

Задатака



Увод

“Мала збирка **опасних** задатака 2” је рад ученика 1. разреда Земунске гимназије на тему провере информација у рекламама. Ученици су проналазили грешке у различитим изворима. Сврха ове збирке је да покаже другу страну математике, да развије машту и моћ запажања. Када уђемо у продавницу или читамо рекламе и видимо снижење, да ли је 20% стварно 20% или не? Да ли нас лажу? Који је мотив? На следећим странама су само неки од многобројних занимљивих примера, са рачуном који је и даље подложен коментарима. Зашто?



Аутори збирке

- Немања Вукосављевић 1-9
- Владимир Петровић 1-5
- Анђела Павловић 1-9

- Марко Милићевић 1-9
- Тара Чупић 1-9
- Милица Видојевић 1-5
- Неда Радовић 1-5
- Јана Ловрић 1-5
- Никола Видак 1-5

Ментор: професорка математике Зорица Маринковић

Задачи:

1. Милица за 8. март жели мами да купи парфем. Цена парфема је 6459 динара, међутим он је на снижењу од 40%, сада је цена 3799 динара. Израчунајте:

а) Грешку у попусту.

б) Да ли се Милица може вратити кући са кусуром ако је такси кошта 75 динара?



2. Јован је трчао за аутобусом. Саплео се и поцепао патике. Нове патике коштају 12990 динара без попушта, а са попустом од 20% коштају 10392 динара. Да ли је цена са попустом тачна? Ако није, израчунај колико би износила права цена.



3. Мицеларна вода је пре снижења коштала 379 динара, а после снижења од 15%, цена је била 319 динара. Проверити тачност цене после попушта.



4. Мирко је својој девојци Ани за рођендан хтео да купи парфем који после снижења од 50% кошта 2099 динара. Ако он има 4300 динара, да ли је могао да купи парфем и по првобитној цени и ружу од 83 динара?



5. Памперс пелене коштају 1849 динара. Са попустом од 21% оне коштају 1499 динара. Да ли је снижена цена тачна?



6. Стефан је отишао да купи јогурт. Када је дошао у продавницу видео је да је јогурт на снижењу. Првобитна цена јогурта је била 112,99 динара, а нова 89,99 динара. Да ли је тачно да је снижење 20% ?

(решење заокружи на 2 децимале)



7. Цена једне гипсане плоче је 670 динара. Зоран је у каталогу прочитао да су плоче на снижењу од 21%. Израчунао је да му је за 10 плоча потребно 5293 динара. На каси, продавачица му је наплатила 5270 динара. Израчунај за колико процената је направљена грешка у каталогу.



-21%

♥ GK PLOCA 9 5mm 1 2x2 6m 3.12m2

☆☆☆☆☆ [Like](#) Sign up to see what your friends like

Šifra proizvoda: 133230

Gipsana ploča za suhu gradnju

670 RSD

527 RSD

- 1 +

Rezerviši

8. Регуларна цена млека у продавници је 106,99 динара. У каталогу пише да је млеко на снижењу 19% и сад му је цена 84,99 динара. Провери да ли је наведено снижење тачно, а ако није израчунај и напиши исправно.



9. Цена креме pre снижења је 1555 динара, после снижења од 40% крема кошта 899 динара. Проверите да ли је то тачно и дату разлику претворите у евре (по курсу $1 \text{ Euro} = 118,99 \text{ динара}$).



10. Петра је мама послала у продавницу да купи састојке за пицу и за палачинке. Дала му је 520 динара. Од састојака за пицу била је потребна шунка(100 грама) док од састојака за палачинке Нутела. Када је дошао у продавницу, Петар је почео да размишља да ли ће имати довољно новца.

Покушао је у глави и уз помоћ телефона да израчуна снижења и схватио да снижења која су написана нису исправна. Помози Петру да израчуна правилна снижења и одреди да ли ће имати довољно новца за куповину оба производа или ће морати да бира између њих.



Ако Петар нема довољно новца, који је твој савет? Шта би ти пре купио?

Решења:

Поступак решавања ових задатака је исти.

1. а) $6459 \times 0,4 = 2583,6$ $6459 - 2583,6 = 3875,4$
 $3875,4 - 3799 = 76,4$ динара

б) Да, Милица може да се врати кући са курсом.

2. $12990 \times 0,8 = 10392$ динара, цена је тачна.



3. $379 \times 0,15 = 57$ $379 - 57 = 322$ динара


Грешка у попусту: $322 - 319 = 3$ динара.

4. 2099 је половина укупне цена

4198 је укупна (првобитна) цена

$4198 + 83 = 4281$

Мирко би успео да купи и парфем и ружу.




5. $1849 \times 0,21 = 388,29$ $1849 - 388,29 = 1460,71$
динара. Сnižена цена је погрешна.

6. $112,99 \times 0,8 = 90,392$ Разлика износи 0,402 динара, а
заокружено на 2 децимале 0,40.

7. $670:100 = 527:(100-x)$; $x = 21,34$

Производ се продаје са попустом већим за 0,34%.

8. Сnižење није тачно. $106,99 \times 0,81 = 86,66$.
Разлика: $86,66 - 84,99 = 1,67$ динара.



9. $1555 \times 0,6 = 933$ динара $933 - 899 = 34$ динара
 $34 : 118,99 = 0,29$ евра (заокружено до тачности једног
евро цента)

10. Овај слатки рачун урадите сами 😊
(Недостаје му 5,69 динара.)



Закључак

Чак и технички савршено тачан рачун не би увек било могуће реализовати у пракси. На пример, како вратити тачан кусур или платити тачан износ ако реално немамо једну пару и нисмо је никада ни видели? Да ли је до нас, или она и не постоји? Ипак, ценили бисмо искреност и прецизност чак и ако је преварица „у нашу корист“.

1 пара, година 1994.

