

Операция Смятане в град Графовил- Епизод 1

Кафеварката на Златан

Сцена 1

« Златан брои паричките си... ! »

Златан е много богат... но той е един стар скъперник! Неговото удоволствието е да брои парите си.

Миналата седмица той си счупи две ребра, докато се опитваше да свали своето ковчеже, което крие в горната част на шкафа (заради крадците...).

Оттогава, неговата съседка, **Дида Желязова**, идва всяка сутрин да му поставя инжекции и да се грижи за него...

Тя е медицинска сестра.



Тази сутрин, когато Дида пристига, Златан искаше да преброи парите си. Но той не може да намира очилата си и греша, подреждайки парите си на купчинки. За да ги преброи по-лесно, се опитва да ги подреди от по-дребните към по-едрите.

И ето резултата без очила:

0,02 €	0,01 €	0,10 €	0,05 €	1 €	0,50 €	2 €	0,20 €	5 €	20 €	10 €	50 €	100 €
--------	--------	--------	--------	-----	--------	-----	--------	-----	------	------	------	-------

УПРАЖНЕНИЕ 1

Вие, които виждате добре, подредете тези пари, от по-дребните към по-едрите (в жълтите квадратчета !).

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



Златан трябва да даде 12 € на Дида за грижите и 5,60 € за лекарствата, които му е купила.

УПРАЖНЕНИЕ 2

Следователно той трябва да изхарчи общо...

..... €

Златан гледа купчинките пред себе си.
Той се чуди какви монети и какви банкноти да избере...
Да се отърве от дребните монети? Да даде най-малко монети ?

УПРАЖНЕНИЕ 3

Накратко, какво мислите, колко възможности има Златан, за да се издължи на Дида?

☐ 2

☐ 5

☐ неимоверно много!

Ето възможността, която избира Златан :

1 банкнота от **10 €** + 1 банкнота от **5 €** + 1 монета от **2 €** +
1 монета от **0,50 €** + 1 монета от **0,10 €**

$(10 + 5 + 2 + 0,50 + 0,10)$

УПРАЖНЕНИЕ 4

Какво мислите, какъв е изборът на Златан?

☐ Минимум монети и банкноти

☐ Максимум монети и банкноти

☐ Това няма значение за Златан!

УПРАЖНЕНИЕ 5

Какво мислите, с какви монети би могла да се замени монетата от 0,50 €?
Съществуват 3 възможности!

Предложете най-малко 2 възможни решения!

1-ва възможност:

2-ра възможност:

3-та възможност:

Докато Дида описва грижите, които е полагала и подрежда нещата си в своята чанта, Златан си приготвя кафе в кухнята...



Дида: Но... нямате ли пари да си купите една машина за кафе?

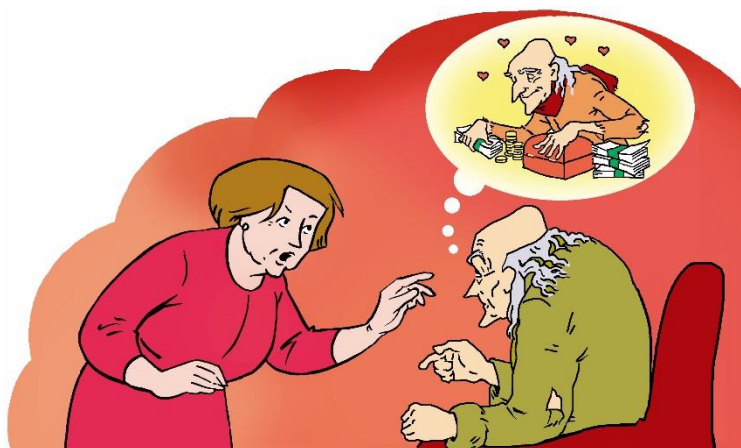
Златан: Много е скъпа!

Дида: Вижте! Ще се изгорите! А това ще ви струва още по-скъпо: лекар, лекарства, превръзки, сестра, която да ви сменя превръзките...

Златан: Престанете! Ще ме разорите!

Дида: Вашето падане ви струва вече достатъчно скъпо, помислете за това!

Златан: Дайте ми моето ковчеже. Трябва да видя дали имам достатъчно пари...



Всъщност падането на Златан се е отразило на спестяванията му...

- **Транспорт**, за да отиде до болницата и да се върне:
Платени: **200 €** Възстановен : **140 €**
- Престой в **болницата** (3 дена):
Платени: **375 €** Възстановени: **300 €**
- **Медицински грижи** за 10 дена:
Платени: **100 €** Възстановени : **60 €**
- **Обезболяващи лекарства**:
Платени: **10 €** Възстановени : **7 €**

Златан е толкова силен в смятането наум, колкото е стиснат!!!
Той прехвърля всички тези цифри в главата си и заявява:

Златан: Хм... Да. Това ми струва **178 €!**

УПРАЖНЕНИЕ 6

Дали Златан има право?



Да



Не

УПРАЖНЕНИЕ 7

Според вас, как е действал, за да сметне толкова бързо без калкулатор ?

Вашият отговор:

За щастие, здравната каса възстановява голяма част от тези фактури на Златан!
Знаете ли, че в някои страни тези разходи въобще **не** се възстановяват?

УПРАЖНЕНИЕ 8

В такъв случай колко би струвало това на Златан?



..... €

Сцена 2

« Златан и кафемашината »



Златан вече се е възстановил и взема важно решение:
Той изхвърля стария си чорап, през който прецежда кафето,
в кошчето и се отправя към супермаркета.

УПРАЖНЕНИЕ 9

*На щанда за кафемашини (обикновени) има
голям избор...*

Според вас, каква машина ще избере Златан ?

<input type="checkbox"/>	Кафемашина Монкава	59,49 €
<input type="checkbox"/>	Кафемашина Калита	34,99 €
<input type="checkbox"/>	Кафемашина Браоне	49,99 €
<input type="checkbox"/>	Кафемашина Кафекуик	28,99 €

А освен това трябва и филтри за кафето
(тъй като Златан е изхвърлил своя стар чорап!)
Тук също има възможност за голям избор на филтри!

УПРАЖНЕНИЕ 10

*И най-вероятно ще познаете какъв филтър
е избрал Златан...*

<input type="checkbox"/>	Хартиен филтър	2,00 €
<input type="checkbox"/>	Хартиен рециклиран филтър	1,05 €
<input type="checkbox"/>	Бамбуков филтър	2,36 €



А освен това трябва и кафе, защото Златан почти е свършил своето вкъщи. Тук нещата са по-сложни...

Златан оглежда пакетите. Там пише:

500 г – 200 г – 250 г – 0,5 кг – 1 кг – 0,250 кг

УПРАЖНЕНИЕ 11

Я виж ! Има два начина да напишеш едно и също нещо! Кои са те ?

.....	г	и кг
.....	г	и кг

Златан си казва най-напред, че ще вземе най-лекия, за да не се натоварва.

УПРАЖНЕНИЕ 12

Следователно, ще вземе пакета от...

..... €

После Златан оглежда цените и това...променя всичко!!!

200 г	2,09 €	(или за кг : 10,45 €)
250 г	2,49 €	(или за кг : 9,96 €)
500 г	4,09 €	(или за кг : 9,98 €)
1кг	8,99 €	(или за кг : 8,99 €)

УПРАЖНЕНИЕ 13

Той ще избере, разбира се, най-изгодната цена. Колко е тя според вас ?

..... €

Сцена 3

« Златан минава на касата! »

Златан реши да вземе:

- една кафемашина (тази от 28,99 €);
- един пакет с филтри за кафе (този от 1,05 €);
- един пакет кафе (този от 1 кг за 8,99 €).



Отивайки на касата със своите покупки, Златан си казва:
Много са скъпи всичките тези неща! Това ще ми струва почти 40 €!

УПРАЖНЕНИЕ 14

Вярно ли е ?



Да



Не

УПРАЖНЕНИЕ 15

Според вас какво е направил Златан, за да пресметне толкова бързо ?

Вашият отговор:



На касата Прея, касиерката, маркира покупките на Златан и общата сума е...

УПРАЖНЕНИЕ 16

Впрочем... колко точно?

..... €

Прея: А, колко жалко ! Ако покупките ви бяха за 40 €, щяхте да получите намаление от 2 € за бъдещите ви покупки...

УПРАЖНЕНИЕ 17

**А колко не му достигат?
Опитайте, без да ползвате калкулатор!!!**

..... €

Златан поглежда рафта до касата, където се намират бонбоните. Той взема един пакет бонбони *Лукчета* за 0,99 €.

Златан: Прибавете тези бонбони. Ще ги дам на сина на моя съсед, ще го помоля да ми пазари в продължение на един месец.

Прея: Отлично, господин Златан. Ето вашия бон за намаление от 2 € за бъдещите ви покупки.

Златан: Благодаря. И кажете на шефа си, че тези цени, завършващи на 99 цента, са много досадни. Усложняват нещата, пък и не ни вземайте за глупаци...

Прея: Да, да, господин Златан! Ще му кажа!

Златан напуска касата и веднага влиза отново в магазина.
Той купува още един пакет с филтри за кафе (от 1,05 € рециклирана хартия).
След това минава на касата на Прея с бона за намаление за 2 €...



Златан: Ето! Върнете ми рестото!

УПРАЖНЕНИЕ 18

**Колко ресто се надява да получи Златан ?
Няма нужда от калкулатор !**

..... €

УПРАЖНЕНИЕ 19

Мислите ли, че Прея ще му го даде ?

☐

Да

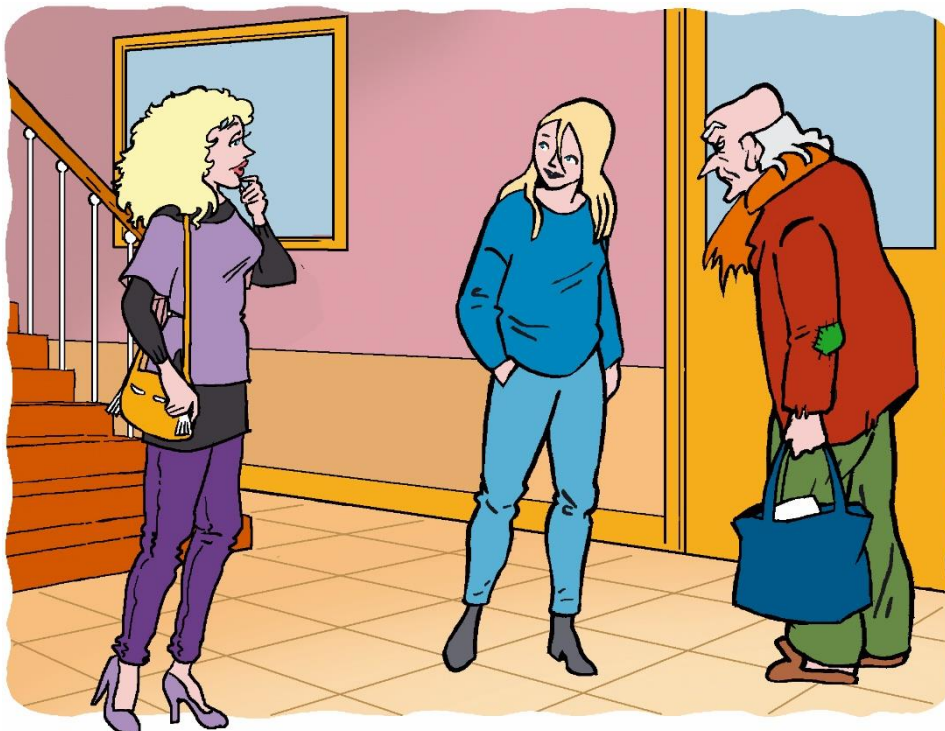
☐

Не

УПРАЖНЕНИЕ 20

Защо според вас ?

Вашият отговор :



Жана: Добър ден, господин Златан!
Вече сте по-добре, нали?
Мога ли да ви помогна да качите покупките си на 3-ия етаж?

Златан: Не, благодаря. Все още съм в състояние сам да си нося чантата.
Но кажете на брат си, Мариян, да мине да ме види.
Искам да го помоля да направи нещо за мен...

Жана: Разбира се, господин Златан!

Грაციела: Здравей, Жана!

Жана: Здравей, Грациела!
Тръгваме ли, или ще пием първо кафе вкъщи?

Грациела: Предпочитам да тръгваме веднага. Страх ме е да не попаднем на баща ти! Ти ми каза, че е бесен на Мариян ...



10 мини ДОПЪЛНИТЕЛНИ упражнения за смятане, с герои в ситуации

Ниво на трудност:

Л: Лесно!

С: Средно...

Т: Трудно!

Сценарий : **Л**

Златан е получил 4 фактури за сметки:

Електричество: 56,73 €

Газ: 31,53 €

Телефон: 23,00 €

Жилищна такса: 334,00 €

Ядосан, той решава да плати веднага най-малката (следователно коя?), а по-късно най-скъпата (а именно ?...)



Вашият отговор :



Сценарий 2: **Л**



Златан дава 17 € на **Мариян**, синът на съседите, за да му пазари.

Той търси най-малкия брой банкноти и монети (от страх Мариян да не ги загуби!) Следователно какво ще извади от портмонето си?

Вашият отговор :



Сценарий 3: Л до С



Мариян е пазарил на **Златан** за 15,55 €.

Златан му е дал 17 € и си иска рестото! Колко е то?

Мариян има 5 монети в ръката си, рестото. Какви монети има?

Златан би могъл все пак да ги остави на Мариян, за да му се отблагодари!!

Но вместо това, му казва, че ще му дава уроци по математика!

Вашият отговор :



Сценарий 4: Л до С



На **Мариян** му омръзва да пазари на **Златан**, без да получава никаква «благодарност»...

Той има намерение да поиска от стария скъперник по 50 цента на километър, изминат с колело или по 50 цента на килограм донесени продукти...

Той размишлява... супермаркетът е на 3 км, а и днес е претеглил чантата си на касата на **Прея** и тя тежи 4 кг, все пак!

Пита се кое е по-изгодно, за да изкара малко джобни пари...Вади калкулатора си, но после си казва «О, всъщност няма нужда от калкулатор!».

А според вас... километър или килограм ?

Вашият отговор :



Сценарий 5: Л до С



Златан се оплаква на **Прея**, че тези, които съставят етикетите, вземат клиентите за глупаци!

Все пак хората знаят да смятат! Навсякъде има:

19,90 €, или 27,99 €, или 6,98 €, или 39,99 €, като това прави почти...

Докато

1) А за другите...почти... колко прави това?

А никога не можеш да видиш 20,01 €, или 28, 03 €, или 7,02 €, или 40,01 €...

2) Според вас защо търговците избират по-скоро първия начин да оформят цените?

Вашият отговор :



Сценарий 6: С



Златан отива у съседката си (медицинска сестра) **Дида**, тъй като няма кафе, за новата си кафемашина! Дида има един цял пакет от 500 г кафе (био, чисто, арабика), което ѝ е струвало 5 €. Златан ѝ казва, че кафето ѝ струва само 4,09 €. Той поставя 4,09 € в ръката ѝ и взема пакета кафе! Затваряйки вратата, Дида си дава сметка, че се е минала...

Вашият отговор :



Сценарий 7: С



Прея е учудена: **Златан** поставя на лентата голям стек с пакети кафе на промоция, 8 € за килограм. За тези покупки получава бон за намаление от 50 centa за артикул по избор. Златан се връща в магазина и си избира един пъпеш, добре узрял, който струва 1 €... Той иска Прея да го разреже на 2! Защо според вас ?

Вашият отговор :



Сценарий 8: С до Т



Дида купува продукти за конфитюри. Тя ще ги продава, за да събере пари за « Деня за помощ на изоставени животни ».

На касата Прея изтегля плодовете: 3,5 кг праскови и 4,6 кг кайсии. След това ѝ дава и 10 пакета от 500 г захар.

Дида има 2 чанти за продуктите. Тя иска да постави еднакво количество продукти в 2-те чанти, за равновесие, защото не живее съвсем близо !

Вашият отговор :

Сценарий 9: **T**

Златан е получил фактура от електротехник, който е работил у тях (« задължителен ремонт » според закона за стандартизиране!):

Материали: 118,70 €

Работа: 3 часа по 45,50 €/ч или 136,50 €

Транспорт: 20 €

Общо: ... Колко общо ?



Ядосан, **Златан** се обажда на електротехника да отпише транспорта: той живее съвсем близо! Електротехникът се съгласява. Той иска да запази клиента си! Но същевременно си дава сметка, че е забравил да включи ДДС-то, което е 13,65 € (т.е. 10 % в старите сгради)!

Спестил ли е **Златан**, като се е обадил на електротехника?

Вашият отговор :

Сценарий 10: **T**



Златан получава извлечение от пенсията си.

Размерът на пенсията му е 1854 €, което не е зле...

Но от тази сума му приспадат:

Здравна застраховка (59,33 €), вноска «за по-бедните от него» (111,24 €) и данък социално подпомагане (9,27 €).

И следователно на него му остават...

Колко според вас ?

Много недоволен, тъй като си мисли, че е беден, **Златан** пише на Президента на Републиката, да го освободят от вноската «за по-бедните от него»! Закръгляйки, Златан намира, че би получил между 1683 и 1684 €. Дали не греши ?

Вашият отговор :

Поправка на упражненията от епизод 1

Упражнение 1: Внимавайте да не объркате цифрите преди и след запетаята!

Ето реда от най-малката цифра към най-голямата:

0,01 – 0,02 € – 0,05 – 0,10 – 0,20 – 0,50 – 1 € – 2 € – 5 € – 10 € – 20 € – 50 € – 100 €

Упражнение 2: Общо: 17,60 €
12 € + 5,60 € = 17,60 €

Упражнение 3: ☒ неимоверно много!

Упражнение 4: ☒ Минимум монети и банкноти
Е, да... той обича да брои парите си и колкото повече му останат, толкова по-доволен ще бъде той!

Упражнение 5: 0,10 + 0,10 + 0,10 + 0,10 + 0,10
или 0,20 + 0,20 + 0,10
или пък 0,20 + 0,10 + 0,10 + 0,10

Упражнение 6: ☒ Да!

Упражнение 7: Не е толкова лесно! Но Златан е силен в математиката!

Ето една възможност :

- от 140 до 200 са 60

- от 300 до 375 са 75

- от 60 до 100 са 40

- от 7 до 10 са 3

- 60 + 75 = 135

След това:

135 + 40 = 175

и:

175 + 3 = 178 €

Златан е пресметнал по-бързо:

60 + 40 = 100

100 + 75 = 175

175 + 3 = 178 €


Разбира се, има и други начини!

Упражнение 8: 100 € + 450 € + 100 € + 10 € = **660 €**

Тук също може да се пресметне бързо, без калкулатор, като се съберат първо еднаквите числа: 100 + 100 = 200, а след това се прибави 450, това прави 650, към които се добавят 10 и се получава **660**.

- Упражнение 9:** Разбира се, Златан ще избере най-евтината, защото е скъперник!
Следователно кафемашината Кафекуик за **28,99 €**.
- Упражнение 10:** Разбира се, Златан ще избере най-евтините, защото е скъперник!
Следователно филтрите от рециклирана хартия за **1,05 €**.
- Упражнение 11:** 500 г и 0,5 кг
250 г и 0,250 кг
- Упражнение 12:** Най-лекият пакет кафе ще бъде този от **200 г**
- Упражнение 13:** Най-изгодната цена е: 1 кг за 8,99 €.
Въпросът не е никак труден, ако се погледне цената в скобите (цена за килограм). Освен това обикновено най-евтината цена е за най-голямото количество, което се купува.
- Упражнение 14:** ☒ Да!
Още веднъж, Златан има право!
- Упражнение 15:** За да пресмята толкова бързо... той закръгля числата!
28,99 € закръглени на 29 (1 евроцент повече)
1,05 € закръглени на 1 € (5 евроцента по-малко)
8,99 € закръглени на 9 € (1 евроцент повече)

И се добавя общо: $29 + 1 = 30$
След това $30 + 9 = 39$
Следователно 39 € и още малко или почти 40 €!
Практично е, когато цените завършват на 99 цента, защото може веднага да се добави 1 цент до 1 € в повече! И това е трик, който супермаркетите често използват, за да създадат впечатление, че продуктът е по-евтин, отколкото е в действителност.
- Упражнение 16:** Точно така:
 $28,99 € + 1,05 € + 8,99 € = \mathbf{39,03 €}$
- Упражнение 17:** Не му достигат:
 $40 € - 39,03 = \mathbf{0,97 €}$ (или 97 цента)
И без калкулатор може да се каже:
3 цента трябва да се извадят от 1 €. Следователно остават 97.
- Упражнение 18:** Златан се надява да получи:
 $2 € - 1,05 € = 0,95 €$
И без калкулатор може да се каже:
1,05 € това е 1 € и 5 цента.
Изважда се 1 € от 2 € и остава 1 €.
Изваждат се още и 5-те цента: 0,95 € или 95 цента.

Упражнение 19:  Не!

Упражнение 20: Защото в супермаркета са си направили своя сметка и знаят какъв е техния интерес!
Предлага се намаление, което привлича клиента.
Но той трябва да купува (и да се връща!)
В противен случай това не е рентабилно за тях!

10 допълнителни мини упражнения с герои в ситуация

Отговори с обяснения

Ниво на трудност:

Л: Лесно!

С: Средно...

Т: Трудно!

Сценарий 1: **Л**

Златан е получил 4 фактури за сметки:

Електричество: 56,73 €

Газ: 31,53 €

Телефон: 23,00 €

Жилищна такса: 334,00 €

Ядосан, той решава да плати веднага най-малката (следователно коя?), а по-късно най-скъпата (а именно?...)

Отговори:

Най - евтината: за телефон: **3.00 €**

Най-скъпата: жилищна такса: **334.00 €**

Обяснение:

За жилищната такса, 2-те нули след десетичната запетая могат да бъдат премахнати:
334 = 334.00.

Сценарий 2: **Л**

Златан дава 17 € на **Мариян**, синът на съседите, за да му пазари.

Той търси най-малкия брой банкноти и монети (от страх Мариян да не ги загуби!)

Следователно какво ще извади от портмонето си?

Отговор:

Една банкнота от **10 €**, една банкнота от **5 €**, една монета от **2 €**.

Обяснение:

Няма други възможности!

$10 \text{ €} + 5 \text{ €} + 2 \text{ €} = 17 \text{ €}$

Сценарий 3: **Л** до **С**

Мариян е пазарил на Златан за 15,55 €.

Златан му е дал 17 € и си иска рестото! Колко е то?

Мариян има 5 монети в ръката си, рестото. Какви монети има?

Златан би могъл все пак да ги остави на Мариян, за да му се отблагодари!!

Но вместо това му казва, че ще му дава уроци по математика!

Отговори:

Ресто за връщане на Златан: 11,45 €

1€ - 0,20 € - 0,10 € - 0,10 € - 0,05 €

Друга възможност:

0,50 € - 0,50 € - 0,20 € - 0,20 € - 0,05 €

Обяснение:

$17 \text{ €} - 15,55 \text{ €} = 1,45 \text{ €}$

Бъдете внимателни, поставете цифрите точно една под друга... $17 \text{ €} = 17,00 \text{ €}$

Поставяме:

17		17.00
- 15,55	или	- 15,55
1,45		1,45

Сценарий 4: Л до С

На **Мариян** му омръзва да пазари на **Златан**, без да получава никаква «благодарност»... Той има намерение да поиска от стария скъперник по 50 цента на километър, изминат с колело или 50 цента на килограм донесени продукти... Той размишлява... супермаркетът е на 3 км, а и днес той е претеглил чантата си на касата на Прея и тя тежи 4 кг, все пак! Той се пита кое е по-изгодно, за да изкара малко джобни пари... Вади калкулатора си, но после си казва «О, всъщност няма нужда от калкулатор!». А според вас... километър или килограм?

Отговор:**Км!****Обяснение:**

Наистина няма нужда от калкулатор. Това е много просто:
50 цента (или 1/2 € или 0.50 €) за 1 км или за 1 кг ...
Така че, тъй като има 4 кг и само 6 км /отиване и връщане/, Мариян би трябвало да избере километрите!

Сценарий 5: Л до С

Златан се оплаква на **Прея**, че тези, които съставят етикетите, вземат клиентите за... глупаци!

Все пак хората знаят да смятат! Навсякъде има:

19,90 €, или 27,99 €, или 6,98 €, или 39,99 €, като това прави почти...

Докато **19,90 €** прави все пак почти **20...**

1) А за другите...почти колко прави това?

А никога не можеш да видиш 20,01 € или 28, 03 € или 7,02 € или 40,01 €...

2) Според вас защо търговците избират по-скоро първия начин да оформят цените?

Отговори:

1) Почти: **28 € 7 € 40 €**

2)Първият начин дава впечатление, че цените са по-ниски...

Обяснение:

1) Клиентът вижда най-вече цифрите преди десетичната запетая и това влияе върху неговия избор.

19,90 €: клиентът вижда 19, докато в действителност цената е почти 20 € (20 € - 10 цента)

27,99 €: клиентът вижда 27, докато в действителност цената е почти 28 € (28 € - 1 цент!)

6,98 €: клиентът вижда 6, докато в действителност цената е почти 7 € (7 € - 2 цента)

39,99 €: клиентът вижда 39, докато в действителност цената е почти 40 € (40 € - 1 цент!)

Закръгляйки и събирайки, Златан би получил:

$$20 € + 28 € + 7 € + 40 € = 95 €$$

2) В обратна посока, това не работи за супермаркетите!

Цените изглеждат по-скъпи, а разликата е много малка.

20,01 € е 20 € + 1 цент

28,03 € е 28 € + 3 цента

7,02 € е 7 € + 2 цента

40,01 € е 40 € + 1 цент

Закръгляйки и събирайки, Златан би получил:

$$20 € + 28 € + 7 € + 40 € = 95 €$$

Сценарий 6: М

Златан отива у съседката си (медицинска сестра) **Дида**, тъй като няма кафе, за новата си кафемашина! Дида има един цял пакет от 500 г кафе (био, чисто, арабика), което ѝ е струвало 5 €. Златан ѝ казва, че кафето ѝ струва само 4,09 €. Той поставя 4,09 € в ръката ѝ и взема пакета кафе! Затваряйки вратата, Дида си дава сметка, че се е минала...

Отговор:

Дида наистина е на загуба, защото тя е платила за кафето си 5 €, а Златан ѝ дава само 4,09 €!

Следователно тя е загубила:

$$5 \text{ €} - 4,09 \text{ €} = 0,91 \text{ €}$$

Може да се пресметне наум, закръгляйки:

$$5 \text{ €} - 4 \text{ €} = 1 \text{ €}$$

$$1 \text{ €} - 9 \text{ цента} = 91 \text{ цента}$$

И така тя е загубила 91 цента.

Сценарий 7: М

Прея е учудена: **Златан** поставя на лентата голям стек с пакети кафе на промоция, 8 € за килограм. За тези покупки получава бон за намаление от 50 цента за артикул по избор. Златан се връща в магазина и си избира един пъпеш, добре узрял, който струва 1 €...

Той иска Прея да го разреже на 2! Защо според вас ?

Отговор:

Златан има бон за 50 цента, което би било цената на пъпеша, ако той би взел само половината, защото целият струва 1€! Така че Златан иска да вземе само половината, за да не се налага да доплаща. Ето защо иска Прея да разреже пъпеша на 2! Смятате ли, че тя ще приеме?

Сценарий 8: С до Т

Дида купува продукти за конфитюри. Тя ще ги продава, за да събере пари за «Деня за помощ на изоставени животни».

На касата, Прея изтегля плодовете: 3,5 кг праскови и 4,6 кг кайсии. След това поставя 10 пакета от 500 г захар.

Дида има 2 чанти за продуктите. Тя иска да постави еднакво количество продукти в 2-те чанти за равновесие, защото не живее съвсем близо !

Отговор:

За да се балансират двете торби, Дида ще трябва да сложи в едната чанта 4 пакета захар и 3,5 кг праскови и в другата чанта 6 пакета захар и 4,6 кг кайсии.

Обяснение:

Тъй като има разлика от 1,1 кг между двата пакета плодове (4,6 кг – 3,5 кг = 1,1 кг), ще трябва да се постави един пакет захар повече в едната пазарска чанта и един пакет захар по-малко в другата ...

Сценарий 9: Т

Златан е получил фактура от електротехник, който е работил у тях (« задължителен ремонт » според закона: за стандартизиране !):

Материали: 118,70 €
 Работа: 3 часа по 45,50 €/ч или 136,50 €
 Транспорт: 20 €
 Общо: ... Колко общо ?

Ядосан, Златан се обажда на електротехника да отпише транспорта: той живее съвсем близо! Електротехникът се съгласява. Той иска да запази клиента си! Но същевременно си дава сметка, че е забравил да включи ДДС-то, което е 13,65 € (т.е. 10 % в старите сгради)!

Спестил ли е Златан като се е обадил на електротехника?

Отговори:

Общо по фактури Златан трябва да плати:

$118,70 \text{ €} + 136,50 \text{ €} + 20 \text{ €} = \mathbf{275,20 \text{ €}}$

Но **ДА**, Златан е спечелил, след като се е обадил по телефона на електротехника!

Не е необходимо да се направят изчисления, за да се разбере!

От една страна, Транспортът: 20,00 €

От друга страна, ДДС: 13,65 €

Разменяме?

ДДС-то е по-евтино!

Ако искаме да се знае точно какво е спечелил Златан (вие, може би не, но той, да!):

$20 \text{ €} - 13,65 \text{ €} = 6,35 \text{ €}$

Сценарий 10: Т

Златан получава извлечение от пенсията си. Размерът на пенсията му е 1854 €, което не е зле...

Но от тази сума му приспадат :

Здравна застраховка (59,33 €), вноска «за по-бедните от него» (111,24 €) и данък социално подпомагане (9,27 €).

И следователно на него му остават...

Колко според вас?

Много недоволен, тъй като си мисли, че е беден, Златан пише на Президента на Републиката, да го освободят от вноска «за по-бедните от него»! Закръгляйки, Златан намира, че би получил между 1683 и 1684 €. Дали не греши?

Отговор:

От **брутната** сума на пенсията на Златан удържат:

$59,33 \text{ €} + 111,24 \text{ €} + 9,27 \text{ €} = 179,84 \text{ €}$

Закръгляйки наум, може да се намери приблизителния размер:

$60 \text{ €} + 111 \text{ €} + 10 \text{ €} = 181 \text{ €}$

На Златан му остават (**нетен** размер на пенсията му):

$1854 \text{ €} - 179,84 \text{ €} = 1674,16 \text{ €}$

Ако се опрости на Златан вноската от 111,24 €, той би имал следната пенсия:

$1674,16 \text{ €} + 111,24 \text{ €} = 1785,40 \text{ €}$

Това е любопитно, нали? Отнема се част от сумата и се прави добавка!

Но може да се постъпи и по друг начин ...

Изважда се от **брутната** сума на пенсията на Златан:

$59,33 \text{ €} + 9,27 \text{ €} = 68,60 \text{ €}$

На Златан му остава (**нетен** размер на пенсията):

$1854 \text{ €} - 68,60 \text{ €} = 1785,40 \text{ €}$