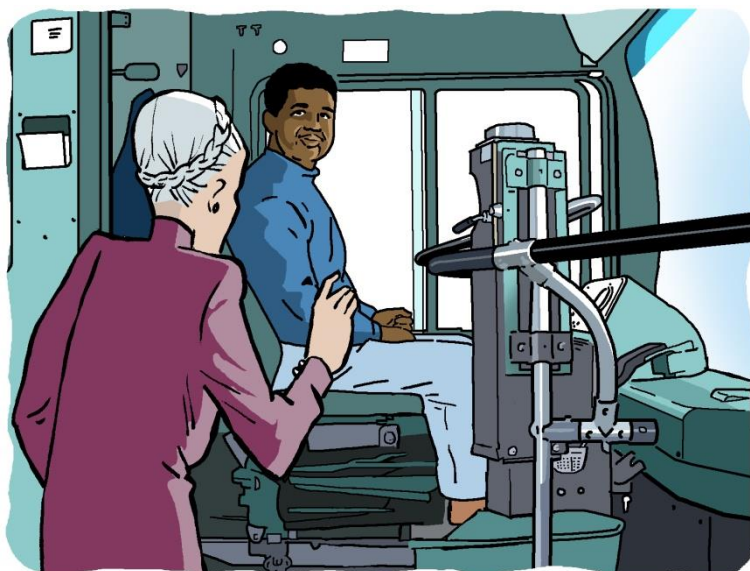


Операция **Смятане** в Графовил – Епизод 5

МАСТОК, печелившият супермаркет

Сцена 1

« Зоя и Супербонбоните »



Г-ца Лютикова: Чудя се дали тази Зара вижда наистина някои неща в кристалната си топка... В края на краищата ще се възползвам от това, че съм в града, за да направя някои покупки. 1 билет, моля. Или по-скоро, не! Ще взема една карнетка с 10 билета!

Шофьорът: Това е по-изгодно, защото струва 20 €, но трябва карнетките да се закупят от пунктовете за продажба на билети. Аз ги продавам по единично – 2,10 €, моля!

Г-ца Лютикова: А, добре започва се! Току-що загубих 10 цента!

УПРАЖНЕНИЕ 1

**И това е вярно! Но според вас:
как г-ца как Лютикова е направила изчисленията си?**

Вашият отговор:



Зоя: Мамо! Купи ми...

Карина: Шшт! Не сега, смятам...

Зоя: Какво смяташ?

Карина: Е добре, виждаш, че ако взема една консерва риба тон "Бедния рибар", ще я платя за 2,25 €. Но ако взема 4, тя ще ми излезе 8 €. Струва си, нали?

УПРАЖНЕНИЕ 2

Добър въпрос! А вашето мнение?

☐ Да
 ☐ Не

Карина: Хартиените кърпи XXL също са на промоция. 1 пакет за 1,30 €, а 10 пакета за 12 €. Ще спечеля, нали?

Зоя: Но аз си искам моите Супербонбони! Виж! Там има много!

Карина: Една минута! Търся калкулатора на телефона си!

УПРАЖНЕНИЕ 3

Карина наистина ли има нужда от калкулатор, за да изчисли колко е спечелила, купувайки 10 пакета?

**Колко печели тя впрочем?
(И без калкулатор, моля ви!)**

..... €

Карина:

И освен това, аз имам 2 талона за отстъпка по 10 цента всеки за флаконите с почистващия препарат. Виж! И те се продават също по два. 1 флакон: 2,40 €, а един пакет с 2 броя: 4,70 €.
И ако прибавим моята отстъпка...

УПРАЖНЕНИЕ 4

**Е, да! Какво би било най-изгодно за Карина:
само един флакон или пакетът от 2 броя?**

☐ само 1 флакон

☐ пакет от 2 броя

Зоя: А моите Супербонбони ?

Карина: Чакай! Да отидем най-напред на щанда за риба!

Зоя: О-о-о, не!!! Не обичам риба!

Карина: И така, промоцията на деня: 10 броя риба треска: 11 €. Добре, да видим цената за една риба. Написано е много дребно... А-а! 1 €. Странно... Да се консумира преди... Но това е тази вечер! Това е измама!

УПРАЖНЕНИЕ 5

Има ли наистина малка измама?

☐ НО ДА!!!

☐ Ни най-малко!

Зоя: И освен това рибата е пълна с кости! Хайде! Дъвките са там!

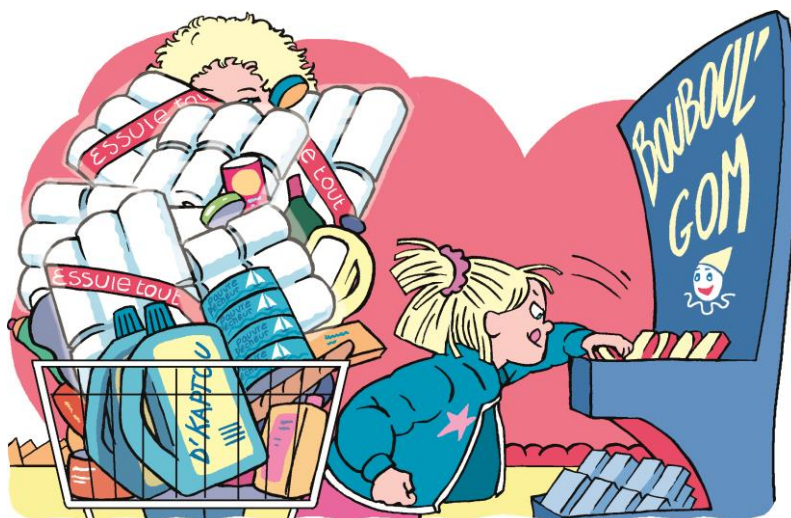


Карина: Почакай малко... Ролките фина тоалетна хартия с аромат на ванилия, имат отстъпка: 10 пакета по 12 ролки само за 39 €.
А един пакет от 6 ролки струва 2,40 €...
И тъй, мисля, че това наистина е изгодно!
С това, което спестим, ще можем да купим твоите бонбони!
Ще вземем 20 пакета!

УПРАЖНЕНИЕ 6

Чудесно! Има достатъчно място в количката!
Колко ще спечели Карина, купувайки 20 пакета по 12 ролки?

€



Зоя: Виж! 3 пакета бонбони за 6 €!
Можем да вземем още един пакет за 2 € с парите, които спестихме!
А и ще ни останат стотинки!

УПРАЖНЕНИЕ 7

Наистина ли? А колко ще им останат?

€

Карина: И дума да не става, Зоя! Супербонбоните, това е чиста измама!
И освен това, няма място в количката!

Зоя: О, мамо! Моля те! Моля те!

УПРАЖНЕНИЕ 8

Това със Супербонбоните е чиста измама? А защо?

Сцена 2

« Място на добрите сделки »



Мариян: Добър ден, Прея! Взех 10 кутии с пастет Тумацмац. Изглежда, че има отстъпка с някакъв код...

Прея: Здравей, Марияне! Твоето коте е добре, както виждам! И така... ще маркирам само една кутия... 0,47 €. И сега пакета от 10, с кода... 4,50 €. Виждаш ли, Марияне!

УПРАЖНЕНИЕ 9

Кодът се вижда, нали? И погледнато от по-близо?



Прея: Виждам, че ти си взел 3 постелки на цената на 2. Супер, Марияне!

Мариян: Да! Мисля, че спестих достатъчно, за да му купя чанта с малки топчета за 2,50 €!

Прея: Да видим ... 1 постелка: 3,20 €. А пакетът от 3: 6,40€....

УПРАЖНЕНИЕ 10

Предостатъчно за чантата с топчетата, нали?



Да, предостатъчно!



Съвсем не!



Цена:

Вижте... вашите химикалки по 70 цента едната! 8-те за 5.60 € в коша „изгодни сделки“, това е истинска подигравка с хората!

УПРАЖНЕНИЕ 11

Така че... изгодна сделка или не?

☐ Да, изгодна сделка! ☐ Съвсем не!

Цена:

И 5-те кутии *Гросмине* на промоция за 2,50 €, докато кутията струва 50 цента, това е за увеличаване на продажбата!!!

УПРАЖНЕНИЕ 12

Дали това е «промоция», наистина?

☐ Да, разбира се! ☐ Но не, не на всички!

Цена:

И да не говорим за разпродажбата на чифтовете чорапи за 7,80 € за 5 чифта, докато 2 чифта чорапи са 3€!

УПРАЖНЕНИЕ 13

Според вас защо е възмутена Цена?

Прея:

Аз не правя цените, г-жо Костова!
Кажете го по-скоро на шефа!



Преля: Е добре, г-н Златанов! 4 ореха, 2 кестена и 5 лешника...
Да не би да храните катерица или това е за домашния ви гарван?
Не искате ли 2 репички, като допълнение?

Златан: Искам да проверя дали устройството ви е надеждно.

Преля: Дали моята машина е надеждна! Очевидно е, че е надеждна!



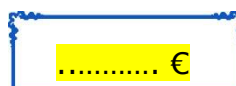
Златан: Добре, нека да видим... Хайде!

Преля: И така: 4 ореха, това прави 36 г. А 1,50 € за 100 г, това прави 0,54 €! Съгласни ли сме?

Златан: Почакайте да видя... Умножавам моите орехи по цената и разделям на 100.

УПРАЖНЕНИЕ 14

Много добре. И какъв ще бъде резултатът на Златан?



Прея: Сега кестените! 2 кестена: 50 г по 1,30 € за 100 г.

Златан: Толкова е просто! Това прави 0,65 €. Но, я ми дайте кестените. Струват ми се много тежки! Ще проверя! Ще проверя теглото!

УПРАЖНЕНИЕ 15

**А вие, проверете цената, посочена от Златан!
Човек никога не знае!**



Златан: Теглото е точно. Да видим сега моите 5 ореха: 20 г!
По 3 € за 100 г. Попитайте вашата машинка, за да видим!

Прея: 0,60 € струват вашите орехи, г-н Златанов!

УПРАЖНЕНИЕ 16

**И така, какво направи машината, за да намери този резултат
(който впрочем е верен!)**



Златан: 5 ореха за 60 цента!!! Безценни! Оставям ви ги!

Прея: Да, но сега не е сезонът на всички тези сухи плодове и ядки! Затова е скъпо, това е всичко! Значи вие вземате вашите 2 кестена и 4 ореха. Това прави 1,19 €. От 2 €? Ето рестото ви.

Златан: Един момент! Вашата машинка ви показва да ми върнете 2 € - 1,19 €, това ще рече 0,81 €, не е ли така?

Прея: Чудесно, г-н Златанов. Вижте сам:
1€ и 19 цента плюс 1 цент, това прави 1 евро и 20, плюс 20 цента:
1 евро и 40... плюс 10 цента: 1евро и 50, плюс 50 цента: 2 евро! Ето!
Машинката изважда, а аз събирам, така е по- лесно!

УПРАЖНЕНИЕ 17

Дали наистина е едно и също?

Дали Прея не се е объркала?

Проверете все пак!



Златан: Разбира се, така е по- лесно! Едно време така се връщаше рестото! Нямахте ги тези ненадеждни скенери...

Прея: Със сигурност, г-н Златанов! Вие не искате да замените моята машинка, за да ви останат малко джобни?



Сцена 3

« Да живеят добрите сделки (или не)? »



Карина: Добър ден! И така, ето: аз имам 18 промо стикера *Рекюрту*!

Пряя: Да... Всеки стикер ви дава право на 50 цента отстъпка.

Карина: Аха. И аз трябва да си купя 18 флакона почистващ препарат *Рекюрту*?

Пряя: Да, разбира се! Но ако вие купите само един флакон, вие можете да съберете 3 стикера, като всеки ви дава само една отстъпка от 10 цента.

Карина: О-о! Това е малко сложно... Така или иначе не са ли по-малко изгодни 3-те стикера?

УПРАЖНЕНИЕ 18

А според вас?

(Понякога е доста сложно това с отстъпките в супермаркета!)

Карина: Имам също бонове за *Червило - целувка*. Имам 12 от тях.

Пряя: А, вие не можете да надвишавате 8! Това е 10 цента на бон. Ако искате да използвате останалата част от вашите бонове, трябва да купите друга опаковка *Червило - целувка*. Или защо не друг цвят?

Зоя: О, да, мамо! Аз искам *Червило - фурор!!!*

Карина: Какви ги говориш, Зоя! Тогава колко отстъпка ще ми направят за втората опаковка?

УПРАЖНЕНИЕ 19

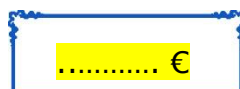
Зоя не знае. Нейната майка мисли. Прея чака.
И така... колко е намалението?



- Прея:** Но, какво е това... вече 6-ти път сканирам един и същи пакет тестени изделия!
- Карина:** Да, взех запас. Получих заплатата си. И мога да спестя от намаленията...
- Прея:** Добре, но ако ги бяхте сложили заедно на лентата, бих си спестила усилията! Щях да прекарам един пакет и да умножа по « 6»: $0,70 \times 6$!
- Зоя:** $7 \times 6 = 42$!
- Карина:** 42 евро за 6 пакета тестени изделия! Не говори глупости, Зоя!

УПРАЖНЕНИЕ 20

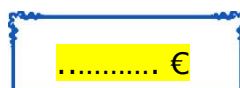
Зоя не говори глупости...
Само че това не прави... Колко тогава?



- Прея:** Същото важи и за рибата тон! Аз току-що прекарах 7 пъти опаковката по 8 € !
 Трябваше да направя: $8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8 + 8$!!!
- Карина:** Да, така е по-сложно.
- Прея:** И преди всичко отнема много време! Видяхте ли опашката!
- Зоя:** $7 \times 8 = 56$! 56 цента!!!
- Прея:** Ето! Ти разбра всичко, Зоя!
 Но това не прави 56 цента все пак...

УПРАЖНЕНИЕ 21

Тогава колко?



- Прея:** И царевицата! 7 кутии, разпръснати на лентата ми! 7 пъти трябва да прекарвам една кутия за 0,70 €!
- Зоя:** Да! Знам! Това прави:
 $0,70 + 0,70 + 0,70 + 0,70 + 0,70 + 0,70 + 0,70$!
 Това е като 7×7 !
 И $7 \times 7 = 49$!
 Нали?...

УПРАЖНЕНИЕ 22**Тогава? Да или не?****(И да побързаме, защото г-ца Лютикова е нетърпелива на опашката!)**

<input type="checkbox"/> Да	<input type="checkbox"/> Не
-----------------------------	-----------------------------

**Зоя:** А моите дъвки?!**Пря:** А, да, ти също ги постави на лентата!
И сега смятай:
 $2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 \dots$ **Зоя:** Стоooooоп!!! $9 \times 2 = 18!!$ **Карина:** Какво! Но трябваше да вземем само 4 с намалението от тоалетната хартия!**Зоя:** О, мамо! Моля те, моля те!**Карина:** Добре за този път. Но побързай, защото след половин час във фризьорския ми салон идва актрисата Сърнела Труфчева.**УПРАЖНЕНИЕ 23****Е да, сякаш Зоя преувеличава!****Колко ще струва това « малко преувеличение » на майка й?**

..... €

Г-ца Лютикова: Малката е зле възпитана, но владее много добре таблицата за умножение!

10 мини ДОПЪЛНИТЕЛНИ упражнения за смятане, с герои в ситуации

Ниво на трудност:

Л: Лесно!

С: Средно...

Т: Трудно!



Сценарий 1: **Л**



Зоя: Мамо! Шоколадови десерти за 4 €! Ако взема 6 от тях, ще имам и любимото ми *Шоколадово вълшебство*. Хайде, моля те!

Карина: Добре, съгласна съм, но само този път. Вземи пари от портмонето ми.



Сценарий 2: **Л**



Прея: А, г-н **Златанов**, вие сте се объркали малко.
Давайте ми 10 €, а взехте 3 артикула по 4 € всеки...



Сценарий 3: Л до С



Ценка все още недоволства от « промоциите ».
10 кутии сардини за 19,99 €, докато 1 кутия струва 1,97 €! Измама или не?



Сценарий 4: С



Ценка: Е, добре, Карина, вашата количка е препълнена!

Карина: Да, аз просто получих заплатата си и се възползвам от добрите сделки!
Гледайте:
1 опаковка прах за пране *Слик* за 9,97 €. Ако взема от него 5 броя, това прави 50 € с отстъпка от 5 €!

Ценка: На пръв поглед, това е изгодно! Но как ще го поберете в препълнената количка?





Сценарий 5: С



Прея :

И така: нискомаслено мляко 0,74 €, неподсладен компот: 1,56 €, обезмаслен маргарин: 0,97 €, кутия сардини в собствен сос: 1,37 € и накрая 3 опаковки сухари без сол за 1,92 € пакетът... Сигурно тук някой иска да отслабне?

Г-ца Лютикова: По-скоро ми кажете колко ви дължа!



Сценарий 6: С



Карина разбра урока на Прея. Тя купи 10 пакета ориз за 1,68 € единият, 10 буркана с кисели краставички - 4,08 € единият, 10 пакета котешка храна за 3,44 € единият и 10 тоалетни сапуна - 0,36 € за брой. Тя подреди всичко по вид. Прея й отправи своите комплименти, давайки й касовата бележка!





Сценарий 7: С до Т

За своята съвсем нова кафемашина, **Златан** очевидно търси най-евтиното кафе! Той има избор между 2 промоции:

Един стек от 6 пакета кафе по 2,76 € всеки и един стек от 8 пакета по 3,12 € всеки с изключителна отстъпка от 0,40 € за всеки пакет.

Какво ще избере той? (и той успя да избере от пръв поглед!)



Сценарий 8: С до Т

Златан е касиер на сдружението на г-ца Лютикова З.Т.П. (*Запазване на трудностите в правописа*). Той прави необходимите покупки в Интернет:

- 8 пакета от 500 листа обикновена хартия по 4,70 € едната;
- 7 патрона с мастило в различни цветове -17,49 € единият;
- 6 патрона с черно мастило по 27,80 € единият;
- 10 самозалепващи блокчета по 4 € едното.

Сайтът предлага 12 € отстъпка за всяка покупка, когато общият размер е по-голям от 350 €. Доставката е безплатна за общо 70 €.

Естествено Златан възкликва, че това е твърде скъпо, но плаща с кредитната карта на сдружението.





Сценарий 9: **T**

Супермаркетът *Масток* издава нова карта за лоялност на клиентите си: Всяка покупка за общо най-малко 50 € дава 1 точка за лоялност. Всяка точка за лоялност дава отстъпка от 2 € за всяка следваща покупка. Освен това *Масток* стартира « Черен петък »: в последния петък на всеки месец, всяка покупка дава право на отстъпка от 10 € от общите покупки. Естествено **Карина** ще се възползва от това! В понеделник, тя е направила покупки за 137 €. Днес сме « Черен петък », а в нейната количка има продукти за 174 €, без отстъпките... Тя ще спечели днес със сигурност!



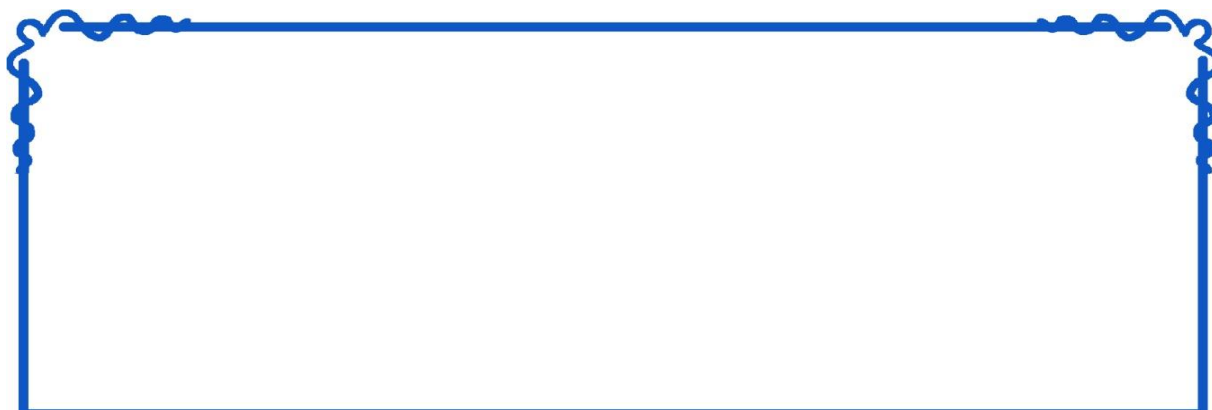
Сценарий 10: **T**



Магазинерът Али връща рестото на Ценка Костова. Тя гледа внимателно, за да види дали той не греши:

Али: Ето 20 цента, с което стават 11,50.
И 50, което прави 12.
И 2, което прави 14.
И 1, което прави 15.
И 5, което прави 20!

Ценка: Благодаря, Али! Точно така е!
Колко струват следователно покупките на Ценка? И каква банкнота е дала тя на Али?



Поправка на упражненията от епизод 5

Упражнение 1:

За билети, продавани в карнетка:

$$20 \text{ €} : 10 = 2 \text{ €}$$

А единично, 1 билет струва 2,10 €.

$$2,10 \text{ €} - 2 \text{ €} = 0,10 \text{ €} \text{ или } 10 \text{ цента}$$

Упражнение 2:

Да, това си заслужава! Икономисва се 1 €.

4 кутии риба тон, купени по единично:

$$2,25 \text{ €} \times 4 = 9 \text{ €}$$

$$9 \text{ €} - 8 \text{ €} = 1 \text{ €} \text{ (спестени)}$$

Упражнение 3:

Да, тя печели! (1 € точно)

Точно като в упражнение 2:

$$1,30 \text{ €} \times 10 = 13 \text{ €}$$

$$13 \text{ €} - 12 \text{ €} = 1 \text{ €}$$

Упражнение 4:

Само 1 флакон

Купони за отстъпка:

$$10 \text{ цента} \times 2 = 20 \text{ цента (или } 0,20 \text{ €)}$$

1 флакон с отстъпката:

$$2,40 \text{ €} - 0,20 \text{ €} = 2,20 \text{ €}$$

2 флакона с отстъпката:

$$4,70 \text{ €} - 0,20 \text{ €} = 4,50 \text{ €}$$

Следователно един флакон ще струва:

$$4,50 \text{ €} : 2 = 2,25 \text{ €}$$

С 2-та купона за отстъпка е по-евтино да се купи само един флакон:

$$2,25 \text{ €} - 2,20 \text{ €} = 0,05 \text{ €}$$

Печелят се 5 цента.

Въпросът може би ще бъде дали двата купона са валидни, ако се купи само един флакон... не е ясно!

Упражнение 5:

Но, да! 10 -те риби треска струват с 1 € повече!

10 риби треска, купени поотделно струват:

$$1 \text{ €} \times 10 = 10 \text{ €}$$

А 10 -те са на стойност 11 €!

$$11 \text{ €} - 10 \text{ €} = 1 \text{ €}$$

Може дори да се каже, че всяка риба треска струва:

$$1 \text{ €} : 10 = 0,10 \text{ €}$$

Следователно 10 цента повече...

Упражнение 6:**9 €**

Един пакет от 6 ролки струва 2,40€.

Ако си купите 2 пакета по 6, което прави 12 рула и струва:

$$2,40 \text{ €} \times 2 = 4,80 \text{ €}$$

И 10 пъти по 12 ролки в опаковка от 6:

$$4,80 \text{ €} \times 10 = 48 \text{ €}$$

Ако Карина вземе на промоция от 39 €, тя спестява следователно:

$$48 \text{ €} - 39 \text{ €} = \mathbf{9 \text{ €}}$$

Има, разбира се, и други начини за намиране на този резултат.

Упражнение 7:**1 €**

$$6 \text{ €} + 2 \text{ €} = 8 \text{ €}$$

$$9 \text{ €} - 8 \text{ €} = \mathbf{1 \text{ €}}$$

Упражнение 8:**Но, да, това е измама!**

Ако пакетът от 3 *Супербонбон* струва 6 €, само един бонбон ще струва:

$$6 \text{ €} : 3 = 2 \text{ €}$$

А това е цената на един *Супербонбон*, продаван поотделно !

Човек не печели нищо, купувайки един пакет с 3 бонбона (с изключение на *Масток*, където са продали повече бонбони!)

Упражнение 9:

Ако се вгледаме също по-внимателно! Мариян печели! (0,20 € или 20 цента точно)

Продавани поотделно 10-те кутии биха стрували:

$$0,47 \text{ €} \times 10 = 4,70 \text{ €}$$

Следователно Мариян печели:

$$4,70 \text{ €} - 4,50 \text{ €} = 0,20 \text{ € (или 20 цента)}$$

Упражнение 10:**О, да, добре!**

3 торби с постелки, продадени отделно биха стрували:

$$3,20 \text{ €} \times 3 = 9,60 \text{ €}$$

Следователно Мариян печели:

$$9,60 \text{ €} - 6,40 \text{ €} = 3,20 \text{ €}$$

Освен това 3-те торби с постелки са по-скоро тежки и обемисти!

Той може да купи торбата с малки топчета за 2,50 €!

Ще му останат дори:

$$3,20 \text{ €} - 2,50 \text{ €} = 0,70 \text{ € (или 70 цента)}$$

Може да се каже дори, че с икономисаните 0,20 € от кутиите с пастет, той е спечелил:

$$0,70 \text{ €} + 0,20 \text{ €} = 0,90 \text{ €}$$

Не е зле за „начинаещ“ в „добрите сделки“!

Упражнение 11:

Не, не е "добра сделка"!

Ако се купят 8 химикалки поединично:

$$0,70 \times 8 \text{ €} = 5,60 \text{ €}$$

А една опаковка от 8 химикалки е: 5,60 € ...

Клиентът не печели и стотинка!

Упражнение 12:

Не, това не е на промоция! (но «увеличаване » на продажбите, може би?)

Покупката на 5 кутии поединично ще струва:

$$0,50 \text{ €} \times 5 = 2,50 \text{ €}$$

А опаковката от 5 кутии струва 2,50 €.

Никаква промоция!

Упражнение 13:

Тя е възмутена, защото чифтът струва повече, когато се продава по 5 броя, отколкото по 3!

С 2 чифта се плаща единият чифт:

$$3 \text{ €} : 2 = 1,50 \text{ €}$$

Следователно, за да бъде „ сделка", 5-те чифта трябва да бъдат на стойност по-малка от:

$$1,50 \text{ €} \times 5 = 7,50 \text{ €}$$

А те са обявени за ... 7,80 € !!! Следователно се плаща повече:

$$7,80 \text{ €} - 7,50 \text{ €} = 0,30 \text{ €}$$

Упражнение 14:

0,54 €

$$36 \text{ гр.} \times 1,50 \text{ €} = 54$$

$$54 : 100 = \mathbf{0,54 \text{ €}}$$

Златанов преизчислява своята сметка и тя прави следователно:

$$36 \text{ гр.} \times 1,50 \text{ €}$$

100

И това се нарича « тройно правило »

Впрочем ... защо « тройно » ???

Упражнение 15:

Златанов е добър! Това е точно **0,65€!** (подозирахме, че Златанов е добър в смятането!)

Той прилага същия принцип, както при орехите:

$$50 \text{ гр.} \times 1,30 \text{ €} = 65$$

$$65 : 100 = \mathbf{0,65 \text{ €}}$$

Под формата на « тройно правило » това би представлявало:

$$50 \text{ г} \times 1,30 \text{ €}$$

100

Упражнение 16:

Устройството смята като Златан:

$$20 \text{ гр.} \times 3 \text{ €} = 60$$

$$60 : 100 = \mathbf{0,60 \text{ €}}$$

А под формата на « тройно правило »:

$$20 \text{ г} \times 3 \text{ €}$$

100

Упражнение 17:

Прея не се е объркала.

Тя започва от сумата, която трябва да се плати и „увеличава" сумата за връщане до тази дадена от клиента.

Упражнение 18:**Разбира се, това не е изгодно!**

Стикерите, продавани поединично, дават отстъпка от 50 цента върху всяка купена бутилка.

Но трябва да се купят 18 бутилки!

Ако се купи само една бутилка, трябва да се дадат 3 купона за отстъпка, които струват само 10 цента всеки, следователно :

$$10 \text{ цента} \times 3 = 30 \text{ цента.}$$

Следователно се губят по 20 цента на бутилка.

Упражнение 19:

Карина има 12 бандерола за червило. Тя и използвала 8 за своето *Червило -целувка*. Следователно ѝ остават:

$$12 - 8 = 4$$

Всеки бандерол дава 10 цента отстъпка за червило.

Тя би трябвало да има следователно отстъпка от:

$$10 \text{ цента} \times 4 = 40 \text{ цента}$$

... ако тя купи двойна опаковка, очевидно!

Упражнение 20:

Зоя не се е объркала в умножението:

$$7 \times 6 = 42, \text{ това е точно!}$$

Но тя се е объркала при единиците:

$$0,70 \text{ €} \times 6 = \mathbf{4,20 \text{ €}}$$

Освен това, ако се замислим, 6 опаковки от макаронени изделия не могат да струват 42 € или 42 цента!

Упражнение 21:

48 €

Зоя не се объркала в умножението:

$$7 \times 8 = 56 \text{ това е точно!}$$

Но тя се объркала при единиците:

Този път това е **56 €, а не 56 цента!**

Впрочем, ако една кутия риба тон струва 8 €, не е възможно 8 кутии да струват 56 цента, нали?

Упражнение 22:

Е не! Това прави 4,90 €!

Това е пак същото за Зоя!

Зоя не се е объркала в умножението:

$$7 \times 7 = 49, \text{ това е точно!}$$

Но това не е 49 цента, или 49 евро... Защото:

$$0,70 \text{ цента} \times 7 = \mathbf{4,90 \text{ €}}$$

Упражнение 23:

10 €

Дъвките са 2 € пакетът (или 6 € 3-те, както се видя!)

Зоя накрая взема от тях 9, следователно:

$$2 \text{ €} \times 9 = 18 \text{ €} \text{ (тя е точна в умножението)}$$

Но 4-те пакета са били платени от отстъпката от тоалетната хартия. Следователно:

$$9 - 4 = 5 \text{ пакета (които не са платени още...)}$$

Кое то струва на майка ѝ:

$$2 \text{ €} \times 5 = \mathbf{10 \text{ €!}}$$

10 мини ДОПЪЛНИТЕЛНИ упражнения за смятане, с герои в ситуации

Поправка с обяснения на допълнителните упражнения

Ниво на трудност: **Л**: Лесно! **С**: Средно... **Т**: Трудно!

Сценарий: **Л**

Зоя: Мамо! Шоколадови десерти за 4 €! Ако взема 6 от тях, ще имам и любимото ми *Шоколадово вълшебство*. Хайде, моля те!

Карина: Добре, съгласна съм, но само този път. Вземи пари от портмонето ми.

Отговор:

Следователно Зоя ще вземе от портфейла на майка си :

$4\text{€} \times 6 = 24\text{€}$ (Шоколадовите десерти не са безплатни! Всичко това, за да получи едно *Шоколадово вълшебство*!)

Сценарий 2: **Л**

Прей: А, г-н Златанов, вие сте се объркали малко: вие ми давате 10 €, а взехте 3 артикула по 4 € всеки...

Отговор:

$4\text{€} \times 3 = 12\text{€}$

А г-н Златанов й дава само 10 €! (нарочно ли?)

С други думи не достигат 2 €.

Сценарий 3: **Л до С**

Баба Ценка все още недоволства от "промоциите". 10 кутии сардини за 19,99 €, докато 1 кутия струва 1,97 €! Измама или не?

Отговор:

Ако се вземат 10 кутии сардини по единично, това струва:

$1,97\text{€} \times 10 = 19,70\text{€}$.

А опаковката от 10 кутии струва 19,99 €.

Така че със сигурност е измама!

(Голямата опаковка би трябвало да струва по-малко, а тя струва повече... с точно 29 цента!)

Сценарий 4: **С**

Ценка: Е, добре, Карина, вашата количка е препълнена!

Карина : Да, аз просто получих заплата си и се възползвам от добрите сделки!

Гледайте: 1 опаковка прах за пране *Слик* за 9,97 €. Ако взема от него 5 броя, това прави 50 € с отстъпка от 5 €!

Ценка: На пръв поглед, това е изгодно! Но как ще го поберете в препълнената количката?

Отговор:

И така изгодно или не? Да видим:

5 броя, купени поединично струват:

$9,97\text{€} \times 5 = 49,85\text{€}$

Опаковка от 5 броя струва 50 €, но... има 5 € отстъпка. Следователно:

$50\text{€} - 5\text{€} = 45\text{€}$. Да, изгодно е! (Спестяват се 4,85 €, не е зле!)

Сценарий 5: С**Прея :**

И така:нискомаслено мляко 0,74 €, неподсладено компот: 1,56 €, обезмаслен маргарин:0,97 €, кутия сардини в собствен сос 1,37€ и накрая 3 опаковки сухари без сол за 1,92 € пакетът... Сигурно госпожата иска да отслабне?

Г-ца Лютикова: По-скоро ми кажете колко ви дължа!

Отговор:

Г-ца Лютикова **дължи 10,40 €.**

Сухарите: $1,92 \text{ €} \times 3 = 5,76 \text{ €}$

Общо:

$0,74 \text{ €} + 1,56 \text{ €} + 0,97 \text{ €} + 1,37 \text{ €} + 5,76 = \mathbf{10,40 \text{ €}}$

Сценарий 6: С

Карина разбира урока на Прея. Тя купува 10 пакета ориз за 1,68 € единият, 10 буркана с кисели краставички за 4,08 € единият, 10 пакета котешка храна за 3,44 € единият и 10 тоалетни сапуна - 0,36 € за брой. Тя подрежда всичко по вид. Прея ѝ отправя своите комплименти, давайки ѝ касовата бележка!

Отговор:

Касовата бележка, на която е написано :

- 10 пакета ориз x 1,68 €	16, 80 €
- 10 буркана кисели краставички x 4,08 €	40, 80 €
- 10 пакета котешка храна x 3,44 €	34, 40 €
- 10 тоалетни сапуна x 0,36 €	3, 60 €
Общо:	95, 60 €

Сценарий 7: С до Т

За своята съвсем нова кафемашина, Златанов очевидно търси най-евтиното кафе! Той има избор между 2 промоции:

Един стек от 6 пакета кафе по 2,76 € всеки и един стек от 8 пакета по 3,12 € всеки с изключителна отстъпка от 0,40 € за всеки пакет.

Какво ще избере той? (и той успя да избере от пръв поглед!)

Отговор:

Златан видя от пръв поглед това, което е най-изгодно, тъй като ...

Той поглежда само цената на един пакет от 2-та вида:

1) 2,76 €

2) $3,12 \text{ €} - 0,40 \text{ €} = 2,72$

Следователно **стекът от 8** е по-изгоден и той ще го избере!

Сценарий 8: С до Т

Златан е касиер на сдружението на г-ца Лютикова З.Т.П. (*Запазване на трудностите в правописа*). Той прави необходимите покупки в Интернет:

- 8 пакета от 500 листа обикновена хартия по 4,70 € едната;
- 7 патрона с мастило в различни цветове 17,49 € единият;
- 6 патрона с черно мастило по 27,80 € единият;
- 10 самозалепващи блокчета по 4 € едното.

Сайтът предлага 12 € отстъпка за всяка покупка, когато общият размер е по-голям от 350 €. Доставка е безплатна за общо 70 €.

Естествено Златан възкликва, че това е твърде скъпо, но плаща с кредитната карта на сдружението.

Отговор:

- 8 пакета по 4,70 € единият: $8 \times 4,70 \text{ €} = 37,60 \text{ €}$;
- 7 патрона с мастило в различни цветове 17,49 € единият:
 $7 \times 17,49 \text{ €} = 122,43 \text{ €}$;
- 6 патрона с черно мастило по 27,80 € единият:
 $6 \times 27,80 \text{ €} = 166,80 \text{ €}$
- 10 самозалепващи блокчета по 4 € едното: $10 \times 4 \text{ €} = 40 \text{ €}$

Общо: $37,60 \text{ €} + 122,43 \text{ €} + 166,80 \text{ €} + 40 \text{ €} = 366,83 \text{ €}$

Следователно Асоциацията ще се възползва от отстъпката от 12 € и ще трябва да плати:

$366,83 \text{ €} - 12 \text{ €} = \mathbf{354,83 \text{ €}}$

Сценарий 9: Т

Супермаркетът *Масток* издава нова карта за лоялност на клиентите си: Всяка покупка с общо най-малко 50 € дава 1 точка за лоялност. Всяка точка за лоялност дава отстъпка от 2 € за всяка следваща покупка. Освен това *Масток* стартира „Черен петък“: в последния петък на всеки месец, всяка покупка дава право на отстъпка от 10 € от общите покупки. Естествено **Карина** ще се възползва от това! В понеделник тя е направила покупки за 137 €. Днес сме „Черен петък“, а в нейната количка има продукти за 174 €, без отстъпките... Тя ще спечели днес със сигурност!

Отговор:

За 137 €, Карина има 2 точки за лоялност ($50 \text{ €} + 50 \text{ €} = 100 \text{ €}$, оставащите 37 € не достигат 50)

Затова отстъпката е: 2 точки $\times 2 \text{ €} = 4 \text{ €}$

Добавят се 10 € от « Черния петък » (тя е направила покупки за 174 € следователно повече от 70 €)

Общата отстъпка следователно е:

$10 \text{ €} + 4 \text{ €} = 14 \text{ €}$

Карина следователно ще похарчи с отстъпката:

$174 \text{ €} - 14 \text{ €} = \mathbf{160 \text{ €}}$

Сценарий 10: Т

Магазинерът Али връща рестото на Ценка Костова. Тя гледа внимателно, за да види дали той не греши:

Али: Ето 20 цента, с което става 11,50.

И 50, което прави 12.

И 2, което прави 14.

И 1, което прави 15.

И 5, което прави 20!

Ценка: Благодаря, Али! Точно така е!

Колко струват следователно покупките на Ценка? И каква банкнота е дала тя на Али?

Отговор:

Али връща 20 цента, за да закръгли до 11,50 €.

Следователно покупките на Ценка струват:

$11,50 \text{ €} - 0,20 \text{ €} = 11,30 \text{ €}$.

Той връща ресто до 20, следователно Ценка е дала на Али банкнота от 20 €.