

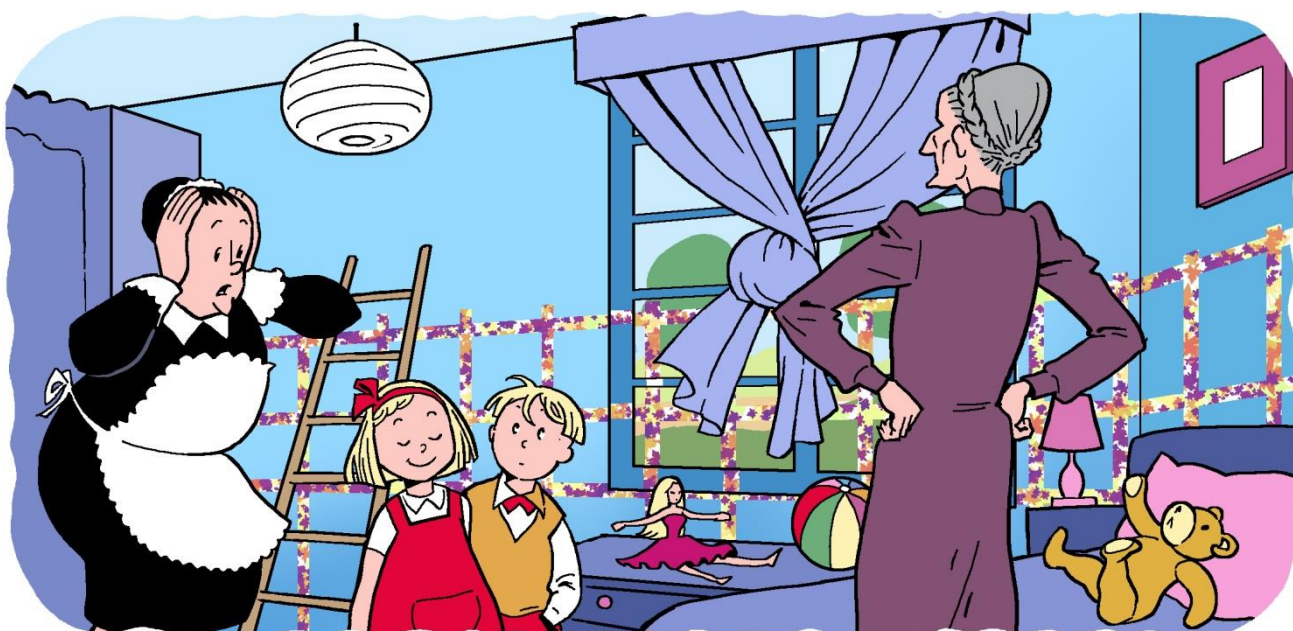
# Операция **Смятане** в град **Графовил** – Епизод 24

## Госпожица Лютикова и малките дяволчета

### Сцена 1 «Дяволчета в замъка?»

Ние сме в замъка дьо Белвю, където Аделаид и нейният брат Арчибалд приемат (временно) своите двама малки племенници Нини и Жожо ... Засега те все още не знаят нищо за нанесените щети. Но Жюжа, тяхната домашна помощница, и госпожица Лютикова установяват...

**Жюжа:** Госпожице Лютикова! Госпожице Лютикова! Елате да видите детската стая!



**Г-ца Лютикова:** Но какво... Това тиксо ли е?!

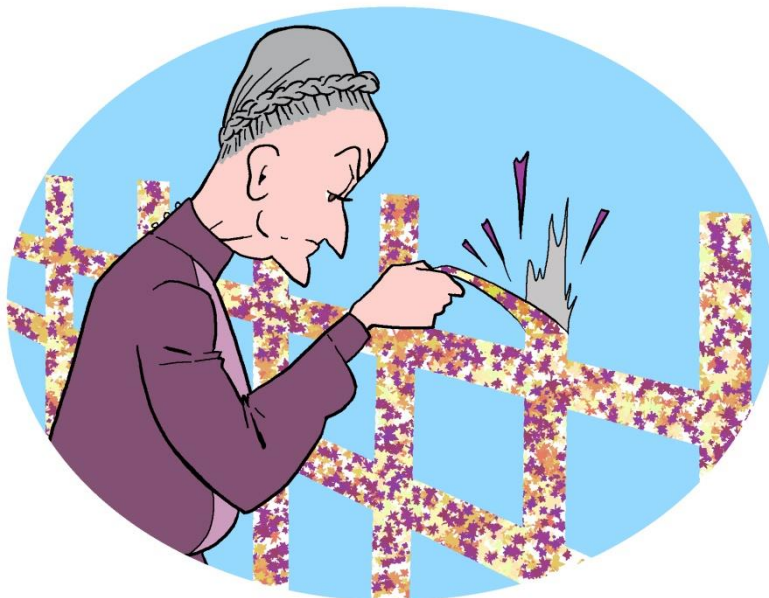
**Жюжа:** Ами... да! Госпожице! Искали да направят затворнически лагер в стаята си. Поне така ми казаха...

**Г-ца Лютикова:** Лагер... възможно ли е!

**Жюжа:** На всичко отгоре аз им купих тиксото. Флуоресцентно, силно залепващо се, уж за да поправят играчките си! Толкова пари дадох!... По 6 € ролката!

#### УПРАЖНЕНИЕ 1

*Със сигурност! Стаята е 5 метра на 6 и са направени 3 обиколки с тиксо. Важно уточнение: в едно ролка има 30 метра лента. Колко е платила Жюжа?*



- Жюжа:** Ще трябва да се слагат нови тапети... Макар че тези госпожа Графинята ги сменя през пролетта! Спомням си много добре: 11 ролки по 8 €. И поставяне: 800 €...
- Г-ца Лютикова:** А кой ще плати новите тапети, малки дяволчета?
- Жожо:** Ами... ние. С джобните си пари.
- Г-ца Лютикова:** С вашите джобни пари! Как ли не! Като се има предвид, че всеки от вас има 10 € джобни пари на месец, нали?
- Нини:** Да, госпожице Лютикова.
- Г-ца Лютикова:** Е, много пари са това! Но ще ви трябват години, за да платите новите тапети, нали?
- Жожо:** Ние, такава... ние не знаем, госпожице Лютикова.
- Г-ца Лютикова:** А, не знаете! Ами сметнете!

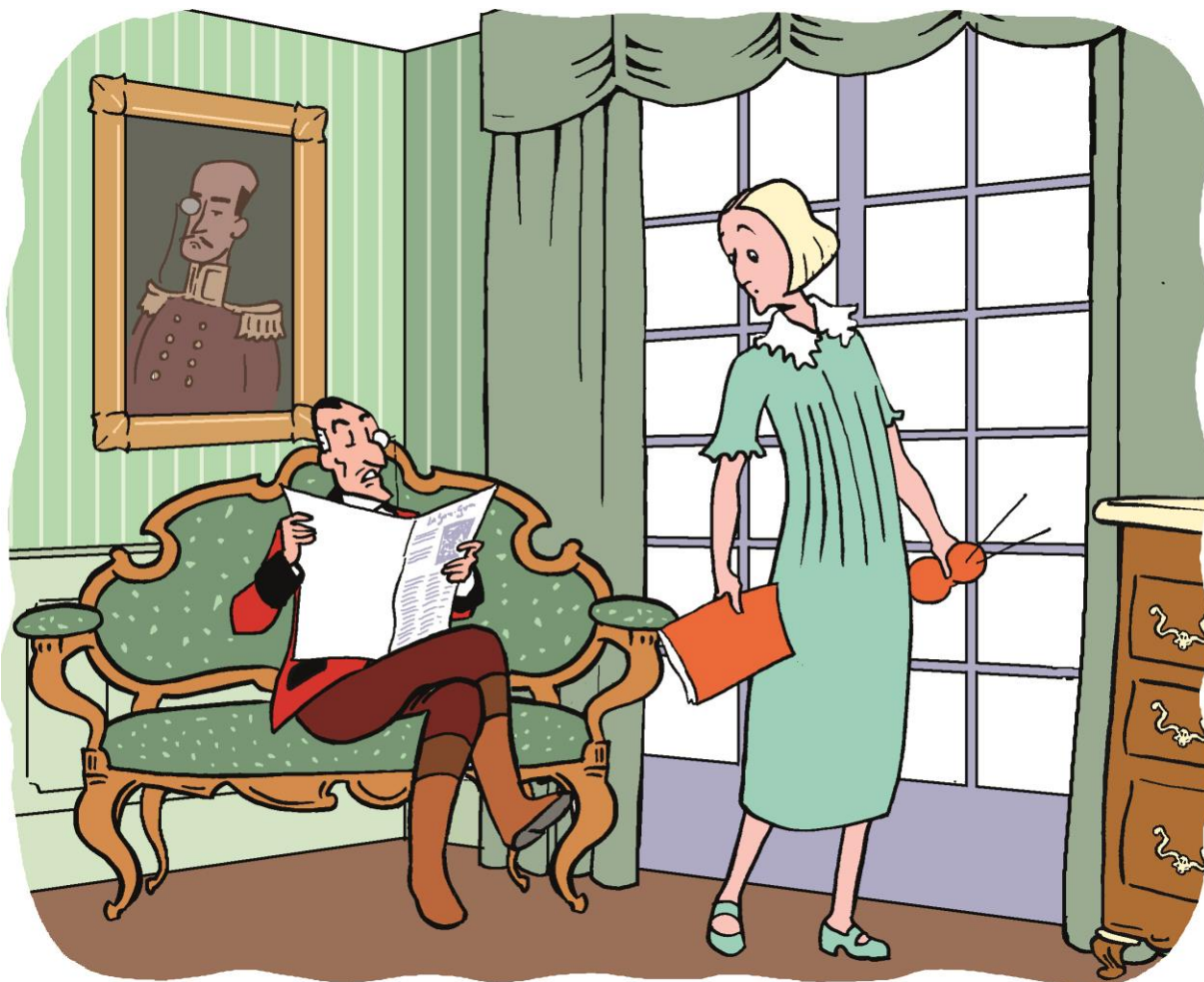
## УПРАЖНЕНИЕ 2

*И според вас, кой ще трябва да сметне? Разбира се, че вие!*



- Г-ца Лютикова:** А има и друг проблем, Жюжа. Как ще съобщим за тази нова катастрофа на господин Графа?
- Жюжа:** Да... да, госпожице, особено след рисунките, които направиха по килимите в големия салон с маркерите си в какви ли не цветове.
- Г-ца Лютикова:** А всичките съдове, които изпочупиха по време на сватбата на Симон, докато гонеха призраците!
- Жюжа:** Ами двете кристални вази, разбити на хиляди парчета, пак в гонитбата на призраците!

**През това време в големия салон господин Арчибалд дьо Белвю вече се оплаква...**



**Арчибалд:** Скъпа ми сестричке, крайно време е да се заемем с възпитанието на нашите племенници. Родителите им предприеха това околосветско пътешествие точно за една година. Те ни ги оставиха на 1 юли и това започна да ми натежава!

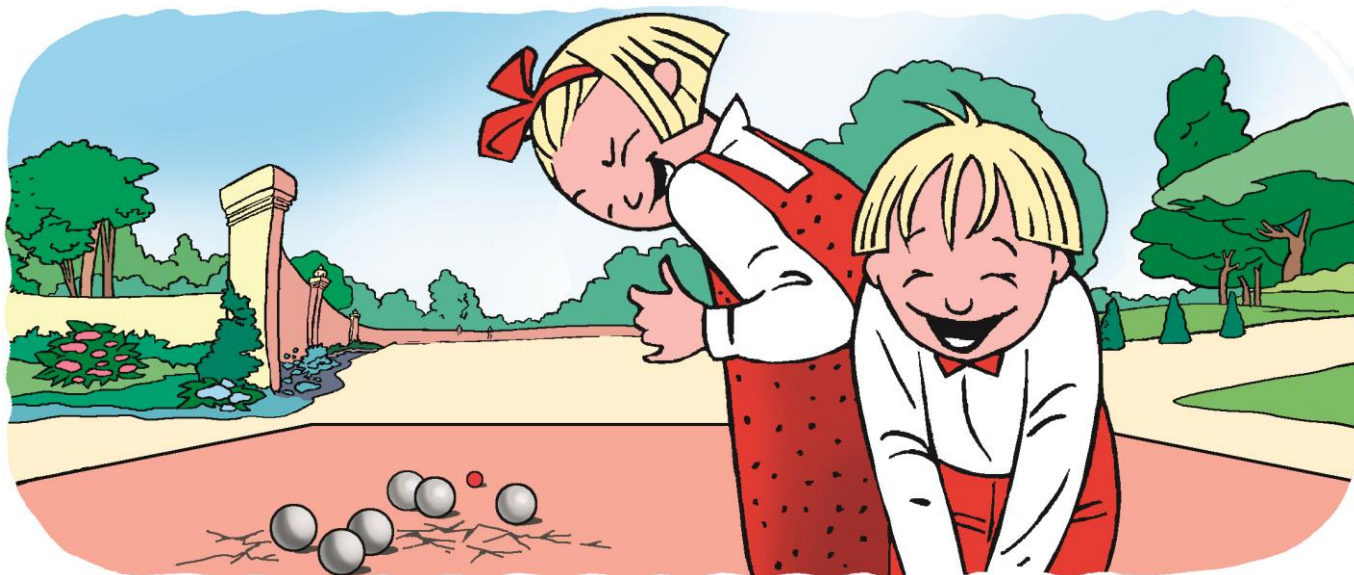
**Аделаид:** А сме едва 15 октомври, скъпи ми братко... Обикновено са тук само през ваканциите.

**Арчибалд:** Ако трябва да сме честни, и това беше много! По 2 седмици през ноември, за Коледа, през февруари, за Великден и 2 месеца през лятото!

**Аделаид:** Разбира се цяла една година е много повече...

### **УПРАЖНЕНИЕ 3**

*Така е! Колко месеца повече? Може да се сметне наум!  
(Ами да, ще видите!)*



**Арчибалд:** Казах ли ти, че Нини и Жожо са играли вчера на петанк на терасата, в отсъствието на госпожица Лютикова, която беше извикана от тяхната учителка? 28 м<sup>2</sup> плочки, които трябва да се подменят!

**Аделаид:** За коя тераса става въпрос? За малката или за голямата?

**Арчибалд :** За голямата естествено, тази от 28 м<sup>2</sup>, нали ти казах!

**Аделаид:** А... Това е много неприятно.

#### УПРАЖНЕНИЕ 4

*Тази тераса от 28 квадратни метра каква дължина и широчина (със закръглени цифри) (без запетая) може да има? Наум, нали?*

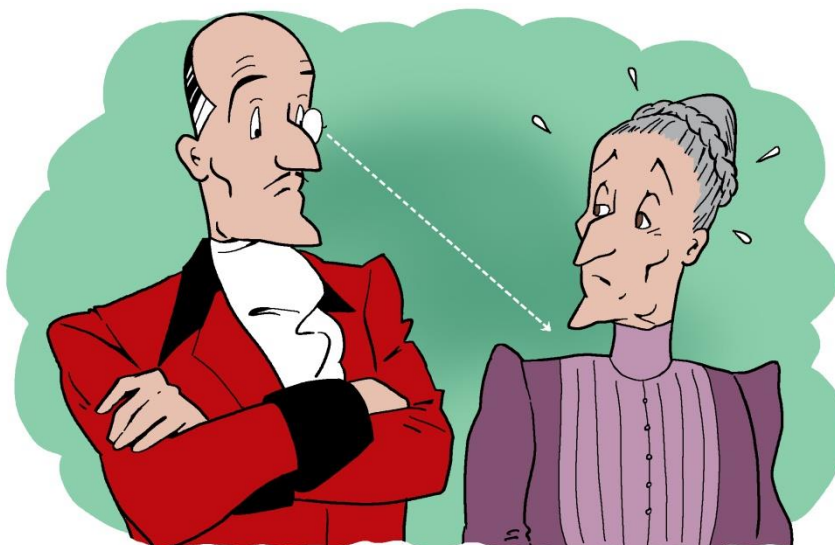
**Арчибалд:** Аделаид, взех важно решение. Ще изчакам госпожица Лютикова, за да... А, ето я. Заповядайте, госпожице!

**Г-ца Лютикова:** Господин Графе, точно исках да ви кажа...

**Арчибалд:** Така. Седнете, скъпа госпожице! И ти също, Аделаид!  
Но наистина, госпожице, как може да се обличате така... как да кажа...

**Аделаид:** Как?

**Г-ца Лютикова:** Така... ?



**Арчибалд:** Ами, добре, както и да е... . Вчера сте се срещнали с учителката на Нини и Жожо... И така?

**Г-ца Лютикова:** И така, господин Графе, ето бележника от началото на учебната година...

**Арчибалд:** Да видим. Четене: Арника 4, а Жобар 2... Писане и правопис: Арника 2, а Жобар 3... Бележките са по петобалната система, предполагам?

**Г-ца Лютикова:** А... не по десетобалната, господин Графе.

**Арчибалд:** Добре! Да продължим. Математика: Арника 1, а Жобар 2. Все по-добре! Поведение: Арника 5, а Жобар 1. Заслужаваше ли си да ги записвам в частно училище, което ми струва толкова скъпо, за подобен резултат! Средният им успех е отчайващ!

#### УПРАЖНЕНИЕ 5

*Има нещо такова наистина, средният успех на всеки...*

*Какъв е всъщност?*

*(И това може да се сметне наум! Да, да !)*

**Арчибалд:** Заслужава ли си наистина да учат в частно училище, което струва 120 € на месец обучение?! И 80 € храна пак на месец. За всяко дете, разбира се! 10 месеца. Това е малко скъпо за подобен резултат!

**Г-ца Лютикова:** Наистина, господин Графе, разходите за това училище са доста. Излиза скъпо за двамата...

#### УПРАЖНЕНИЕ 6

*А вие сетихте ли се какъв е въпросът?*

*(И това изчисление се прави наум. Разбира се !)*

И господин Графът прави изчисления в своя малък бележник колко му струва също и госпожица Лютикова: 2000 € (с данъците) на месец плюс разходите за нейната издръжка (тя живее в замъка), които достигат средно до 500 евро месечно ... 12 месеца, защото се грижи за тях и по време на ваканциите!

### УПРАЖНЕНИЕ 7

Така че за госпожица Лютикова са необходими за 12 месеца...  
(А ако пресметнете и това наум, означава, че сте наистина... СУПЕР!)



**Арчибалд:** Така че, реших да дадем Жобар и Арника... в пансион!

### УПРАЖНЕНИЕ 8

Леле! Госпожица Лютикова пребледнява... Тя ще загуби много, ако се занимава с децата само 4 месеца през ваканциите!

(А ако и тук направите изчислението наум, това означава, че наистина сте ЗАБЕЛЕЖИТЕЛНИ!). Трябва да се знае, че заплатата ѝ е 1500 € на месец.





**Аделаид:** В пансион?! Бедничките!

**Арчибалд:** Това ще е най-доброто за тях. Католическият пансион *Грация-Благородство* е много известен. Тук имам листовка. Забележително е! Освен това за учебната година училището прави 20% отстъпка от регистрацията за втори пансионер.

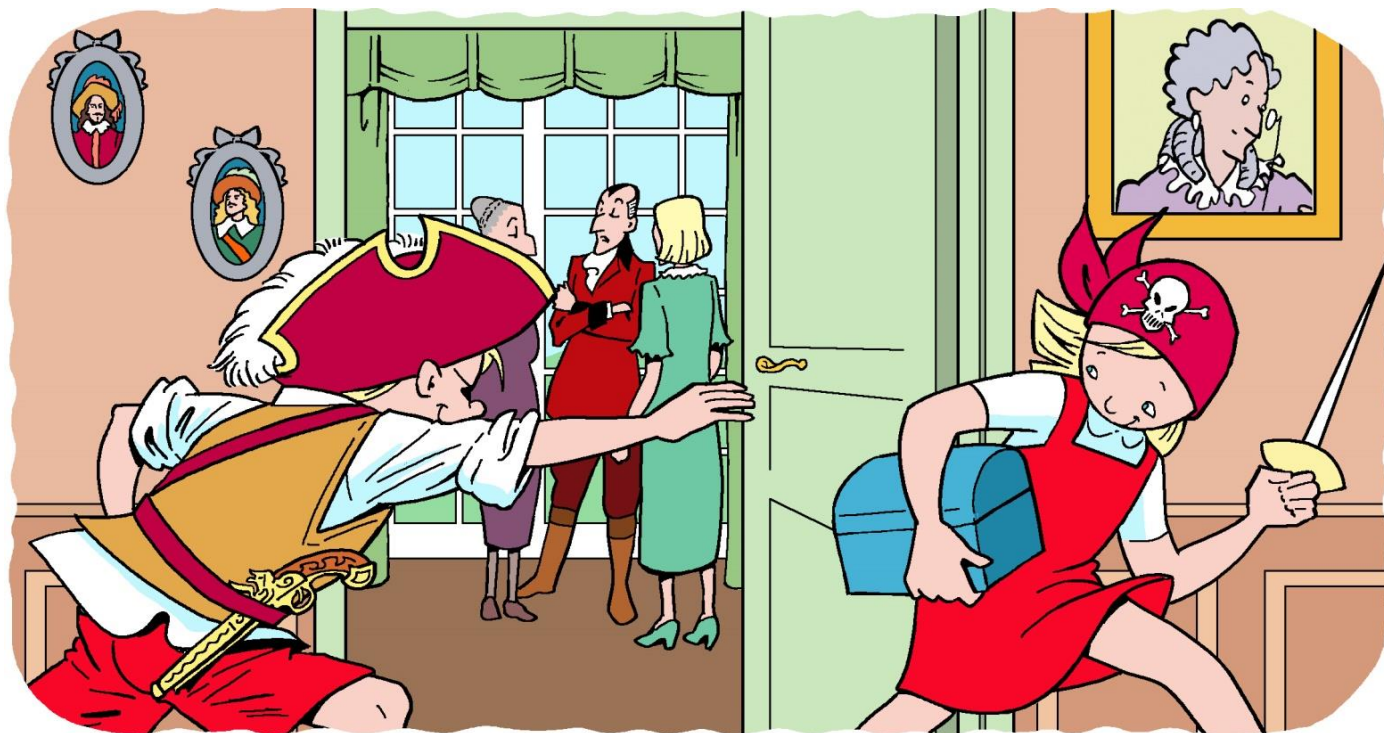
## Сцена 2

## «Пансион... и облекло»

**Аделаид:** Но, скъпи ми братко, не можеш да си представиш колко ще ни струва пансиона!

**Г-ца Лютикова:** Наистина, господин Графе...

**Арчибалд:** Не, съвсем не! И впрочем, спокойствието няма цена!



**Аделаид:** Може би имаш право, Арчибалд.



**Г-ца Лютикова:** Но, госпожо Графиньо, ако мога...

**Арчибалд:** И освен това ще им помагат в ученето, ще имат уроци по пиано, уроци по добри маниери, конна езда и тенис, в допълнение, разбира се!

### УПРАЖНЕНИЕ 9

Такса записване на един ученик: 10 000 € за учебна година (20% по-малко за втория ученик), а за всеки допълнителен курс: 100 € на месец на ученик. И тогава? Колко за двамата пирати? И тъй като са пропуснали първите 2 месеца, 20% отстъпка върху всичко това...



**Арчибалд:** Но естествено, скъпа Госпожице, ние не ще се лишим напълно от вашата отлична квалификация.

**Г-ца Лютикова:** Господин Графа е много любезен. Аз...

**Аделаид:** Нали не е проблем да работите през уикендите, скъпа госпожице?

**Арчибалд:** Да: през училищните ваканции и през всички уикенди...

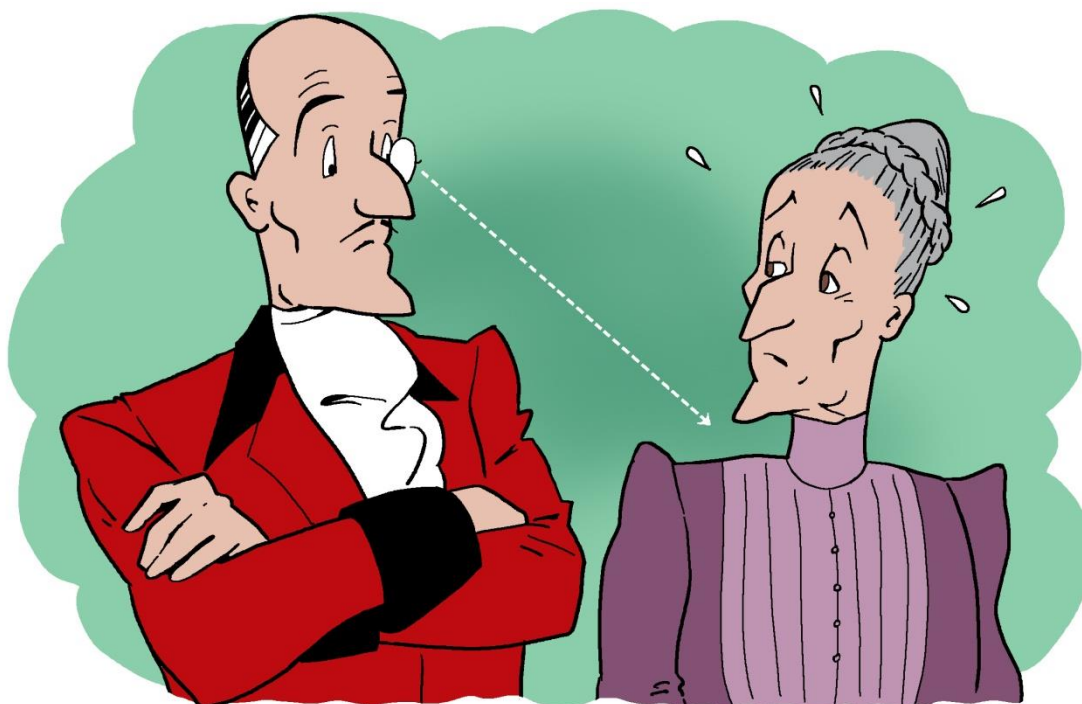
**Г-ца Лютикова:** Но... естествено, господин Графе.

### УПРАЖНЕНИЕ 10

Госпожица Лютикова се опитва да си направи сметка...  
От утре, събота 2 ноември, до 30 август следващата година, това прави приблизително колко седмици?  
(през този период има 3 месеца с 5 седмици...)...



- Арчибалд:** Разбира се, можете да продължите да живеете в замъка и да споделяте нашата маса. Но все пак, скъпа госпожице, що се отнася до вашия... външен вид, вашия *look*, мисля, че е ..
- Аделаид:** Че е..., Арчибалд?
- Г-ца Лютикова:** Че е..., господин Графе?



- Арчибалд:** Ами ... не го одобрявам, скъпа госпожице! Това облекло е грозно и ви прави грозна! И освен това променете прическата си, не знам, променете вашия *look*, както казват англичаните! Сложете нещо по-младежко, по-женствено, по ... ами по-секси!
- Аделаид:** О! Арчибалд !
- Арчибалд :** Е, да! Съжалявам!...

**На следващата сутрин в 9 часа госпожица Лютикова е завела двете деца на курс по музика и танци. Тя се чуди дали има време да отиде в модния бутик на Катя, на улица Завойна, която е на 15 минути пеша ...**

#### УПРАЖНЕНИЕ 11

*Децата имат 2 урока, които продължават по 30 минути всеки, 10 минути между тях и 5 минути да излязат. С колко време ще разполага госпожица Лютикова в модния бутик?*



## В модния бутик на Катя



**Катя :** Добър ден, госпожо...

**Г-ца Лютикова:** Госпожица! Хортензия Лютикова, гувернантка в замъка дьо Белвю.

**Катя:** Ами да, извинете ме! Аз също се питах: къде ли съм виждала тази дама? И така? Какво търсите, госпожице ?

**Г-ца Лютикова:** Господи... въобще не знам. Казаха ми да си променя лупа.

**Катя:** Искате да кажете *look*, как изглеждате, стила...

**Г-ца Лютикова:** Да, да точно така. Имате ли някаква идея?

**Катя:** Ако имате малко време, ще пробваме някои неща. Какъв е вашият размер?

**Г-ца Лютикова:** На ширина съм 38, но на дължина 44.

**Катя:** Разбирам... Е, хайде. Влезте в пробната аз ще ви подавам различни модели.

**Катя:** Трябва да се добавят няколко сантиметра на полата. Целият комплект е 95 €. Поправката струва 16 € на час. За един обикновен подгъв и едно приглаждане ще трябва четвърт час...

**УПРАЖНЕНИЕ 12**

Тогава колко ще струва комплектът с поправката? (Но разбира се, наум !)



**Г-ца Лютикова:** Не ми харесва този бук.

**Катя:** Този... какво? А, този «look» ! Добре, тогава пробвайте друг модел!



**Г-ца Лютикова:** Това прилича малко на ... ами... Нямате ли нещо...«по- младежко, по-женствено, по... секси», така да се каже?

**Катя:** А, но... е, да... разбира се, госпожице!

**Г-ца Лютикова:** Знаете ли, не съм носила нещо толкова оригинално от сватбата на леля ми Югет. Като си помисля... напълно в този стил! А беше преди ... о, доста отдавна! Моята леля се омъжи на 29 години. Майка ми беше с 9 години по-голяма от нея. За съжаление леля ми почина на 84-годишна възраст, вдовица от 8 години, но семейството ѝ беше модел на вяност в продължение на ...ами...



### УПРАЖНЕНИЕ 13

*В продължение на колко време, според вас?*

**Г-ца Лютикова:** Накратко, представяте ли си, аз бях шаферка на тяхната сватба. И бях едва на ...



### УПРАЖНЕНИЕ 14

*...На колко години? (като се знае, че майката на госпожица Лютиков е била на 20 години, когато я е родила)*

**Катя:** Добре. А за това какво мислите ?

**Г-ца Лютикова:** Нямам никакъв опит в тази област, но мисля, че е "по-младежко, по-женствено и по-секси", не намирате ли?

**Катя:** Напълно! Имам няколко аксесоара, които много ще подхождат..., ако позволите....



**Катя:** И ако вземете комплекта, който е 79,90 €, с блузата, която е 39,70 €, ще ви направя поправката безплатно и 15% отстъпка от аксесоарите.

### УПРАЖНЕНИЕ 15

Колко би струвало всичко това на госпожица Лютикова?

**Следобед, докато Нини и Жожо бяха в замъка заедно с леля си, Симон и Сиси, госпожица Лютикова се възползва от възможността да отиде на фризьор...**

**Карина:** Надявам се, че ви харесва, госпожице Лютикова?

**Г-ца Лютикова:** О-о да... Това е голяма промяна за мен! Колко ви дължа?

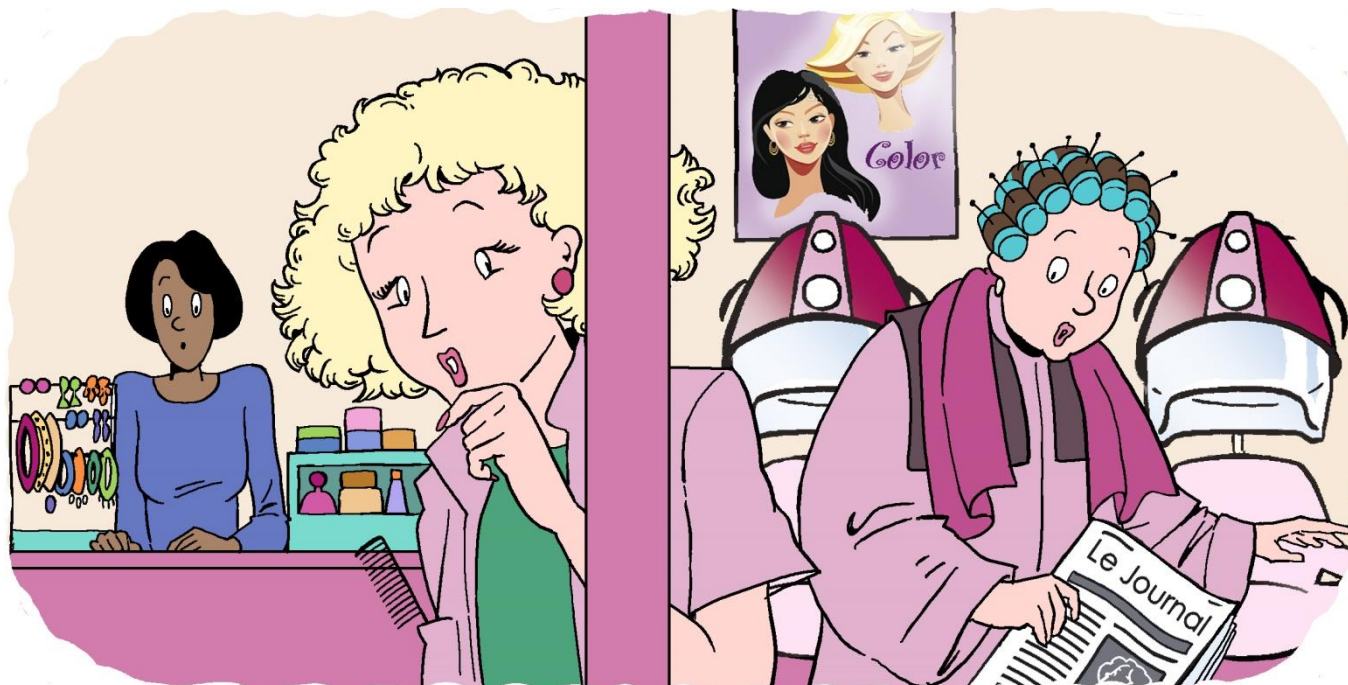
**Карина:** Така-а... имаме: специален шампоан от 4 €, специална грижа за косата от 6 €, подстрижка 25 € и боядисване на косата с кичури 70 € ...

#### **УПРАЖНЕНИЕ 16**

*Кое то колко ще струва на госпожица Лютикова  
(като даде и 5 € бакшиш на Карина) ?  
Изчислението се прави наум, разбира се!*



**След като плати, госпожица Лютикова поиска да отиде до тоалетната, за да... се преоблече (тя носеше в една чанта новото си облекло от бутика на Катя ...)**



### Сцена 3

### «Въпрос на look (и умножение!)»

Малко по-късно в замъка...



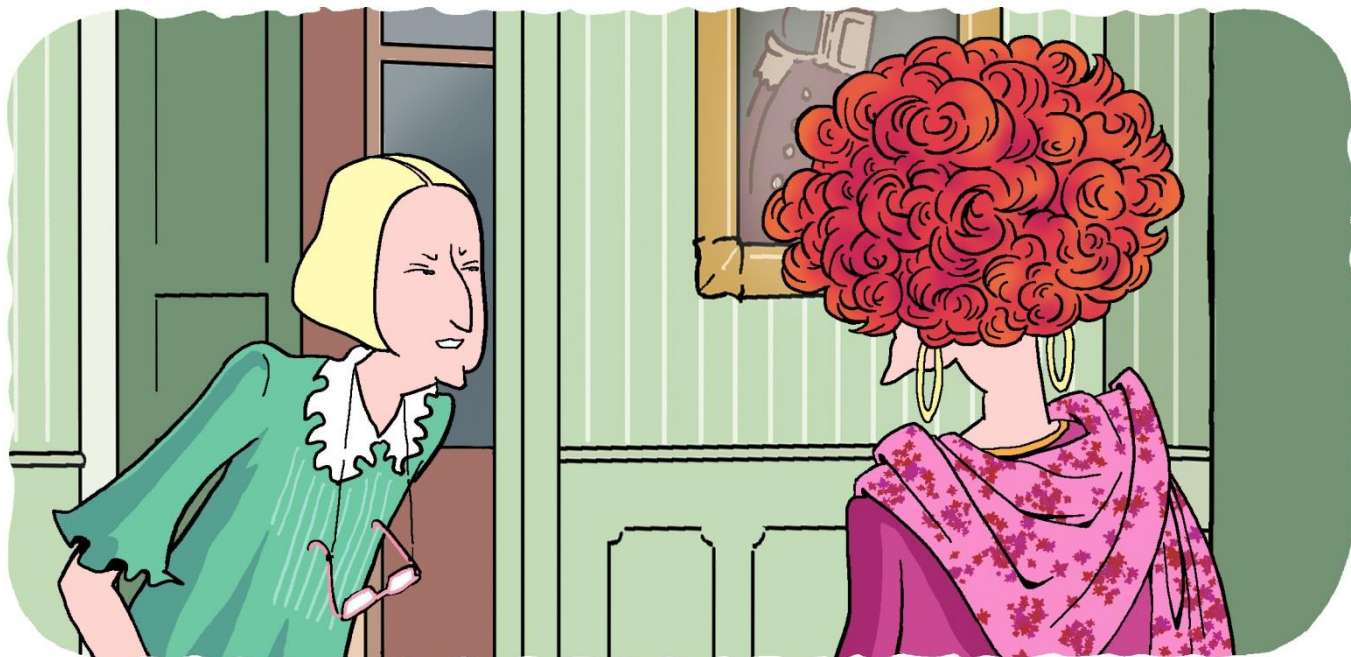
- Нини:** Хей, Жюжа! Ела да видиш!
- Жюжа:** Нямам много време. Какво искате пак?
- Жожо:** Ела да видиш, като ти казваме! Не е за изпускане! Виж Лютикова!
- Жюжа:** Казва се "госпожица Лют"... О, хайде де! Да няма карнавал днес?

Известно време след това, на вратата на кухнята,  
Жюжа и децата избухват в неудържим смях!



- Жюжа:** Ха-ха... уф!... Добър ден, госпож- ох! Госпожице... (смях)
- Нини и Жожо:** Ха-ха-ха! А й!!! Оооо ! Хи хи!
- Г-ца Лютикова:** Е, добре де... хайде! Успокойте се, деца! А вие, Жюжа, престанете да кудкудякате като пуйка! Нямате ли си друга работа? Никакво поведение в тази къща! Жюжа, гледайте си печката! Нини и Жожо, в салона, преговор на таблицата за умножение! Ама наистина!...

### Малко след това в салона...



**Аделаид:** Някой виждал ли е очилата ми? Добър ден, госпожо. Какво мога да направя за вас?

**Г-ца Лютикова:** Е... Но това съм аз, госпожо Графиньо...

**Нини:** Хей, Жожо ! 4 x 6 ?

**Жожо:** 4 x 6 ? Ами...и. Не знам!

#### УПРАЖНЕНИЕ 16 или 17

А вие знаете ли?

**Аделаид:** Как така това сте вие ? Коя сте все пак?

**Г-ца Лютикова:** Но аз, Хортензия Лютикова. Вашата гувернантка!

**Аделаид:** Госпожица Лют... Но... Възможно ли е? Къде са очилата ми?

**Г-ца Лютикова:** На врата ви, госпожо Графиньо.

**Нини:** А това знаеш ли: 7 пъти 8?

**Жожо:** Е-е!!! Стига де, Нини!

**Нини:** И това не знаеш! Ха -ха!

#### УПРАЖНЕНИЕ 17 или 18

А вие? 7 x 8?

- Аделаид:** Аха, да... на врата ми са, но аз не... госпожица Лютикова! Наистина ли това сте вие ?! Това е... Да, това е... това е... неочаквано. Съвсем неочаквано!
- Г-ца Лютикова:** Ами нали господин Графа иска да си сменя тила. Вила... не, листа... Е искам да кажа външния си вид. Госпожа Графинята не ме ли харесва?
- Аделаид:** О, да, госпожице... Да-да! А ето го и брат ми. Арчибалд, ти...
- Жожо:** А ти ! 7 x 9?
- Нини:** 7 x 9?...
- Жожо:** ДА! 7 x 9!!!

**УПРАЖНЕНИЕ 18 или 19**

*Нини със сигурност не знае... А вие ?*



- Арчибалд:** Но, Хортензия, боже мой!... Е, извинете: госпожица Лютикова. Господи, Вие сте... почти красива така.



- Г-ца Лютикова:** Благодаря, господин Графе.
- Арчибалд:** Почти. Ами да, почти, почти.
- Нини:** А ти! 10 x 10!
- Жожо:** Е, не! 10 пъти 10, това е много сложно, не сме го учили!

**УПРАЖНЕНИЕ 19 или 20**

*А вие? Вие учили ли сте го? Тогава: 10 x 10 ?*



- Арчибалд:** Добре, деца, спрете да смятате! Трябва да говорим с вас. И така: вашите родители и ние, Аделаид и аз, решихме да ви настаним в пансион от другата седмица.
- Жожо:** Дааа!
- Нини:** А, не, не съм съгласна!
- Арчибалд:** Никой не иска вашето мнение!
- Жожо:** Ами ние също искаме да говорим с вас. Става въпрос за джобните ни пари... Искामе да ни ги увеличите!
- Г-ца Лютикова:** Гледай ти!!!
- Нини:** Точно така! Всеки получава 10 €. Искаме 15 !



**УПРАЖНЕНИЕ 20 или 21**

Да, да! Явно Нини и Жожо имат нюх за бизнес!  
Колко процента ще бъде увеличението от 15 € ?

- ☐ 10% повече от 10 €
- ☐ 30% повече от 10 €
- ☐ 50% повече от 10 €

## Малко по-късно в кухнята на замъка...

**Нини:** Жюжа, Жюжа! Ще имаме 15 € джобни пари вместо 10!

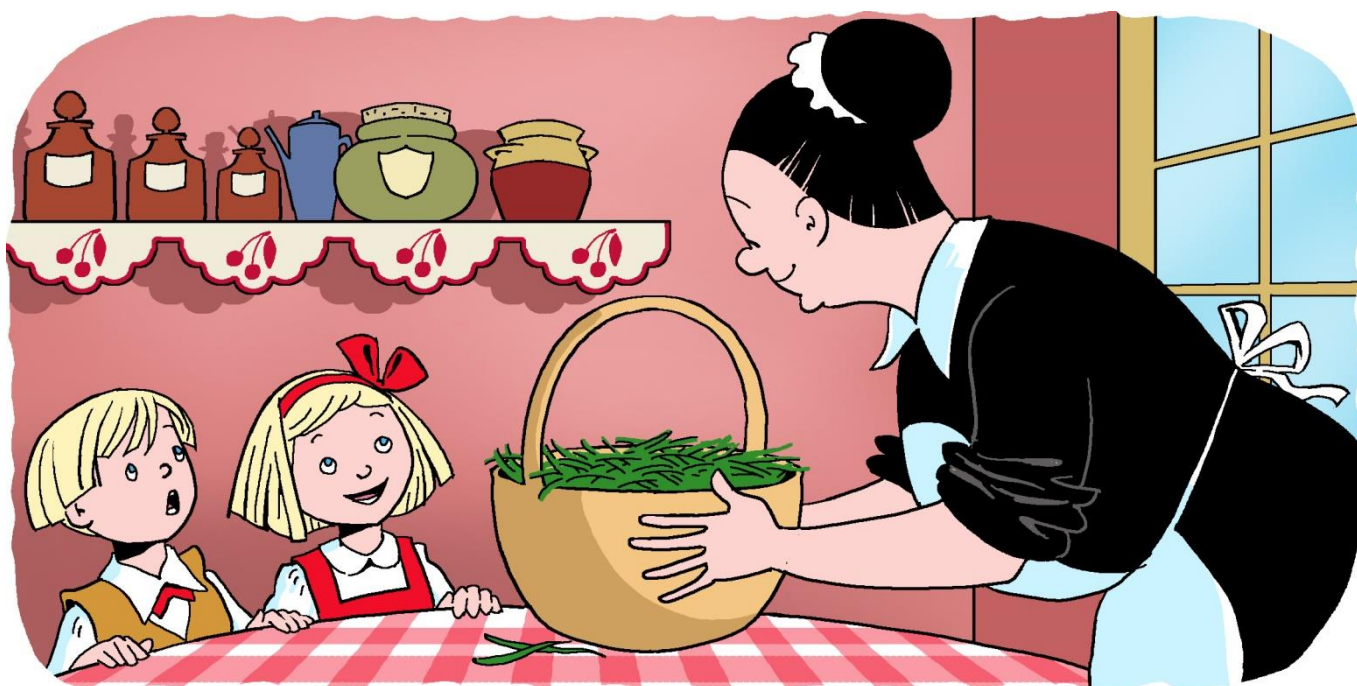
**Жюжа:** Имате късмет!

**Жожо:** Но ще ни настанят в пансион.

**Жюжа:** Тогава няма да ви виждам вече често, мои малки разбойници! Но трябва да побързам, тази вечер имаме руснаци на вечеря!

**Нини:** Руснаци на вечеря!!! Руснаците ядат ли се?

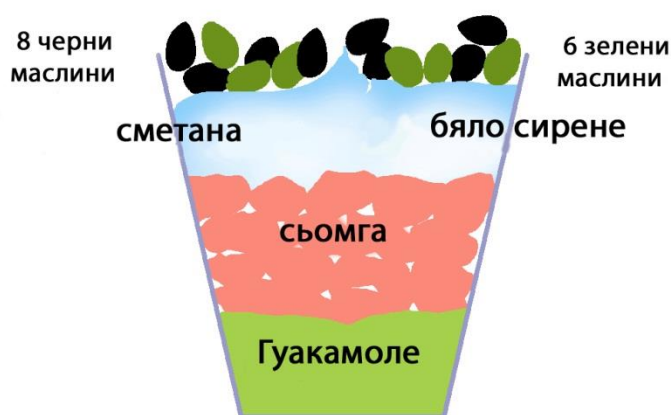
**Жюжа:** О, не! Руснаци са поканени на вечеря! Занимават се с кино... Тези, които ще снимат филм тук. Един мъж, чието име завършва на -оф, със своята... е-е ... нещо като жена, силно гримирана. Хайде, дръпнете се! Или пък, я ми помогнете да почистим зеления боб! Имам килограм и половина!



### УПРАЖНЕНИЕ 21 или 22

Знаехте ли, че зеленият боб губи 1/10 от теглото си, след като се почисти от шушулките? Тогава колко килограма ще останат? (Наум, разбира се!)

- Нини:** Я кажи, Жюжа, мислиш ли, че нашият чичо ще се ожени за Лютикова, след като тя се дегизира така?
- Жюжа:** А, само това липсваше! Жожо, не хвърляй шушулките на земята!
- Жожо:** Но пък, след като ще бъдем на пансион, ще виждаме по-рядко Лют-Лют!
- Жюжа:** За предястие ще направя нещо интересно.
- Жожо:** А какво точно?
- Жюжа:** Прозрачни купи по една на човек, в която се редуват различни цветни пластове. Да, това ще направя:



**Жюжа моли децата да извадят необходимия брой маслини за всяка купа: 6 черни маслини и 8 зелени на купа, а с гостите ще бъдат 9 души на масата тази вечер...**

#### УПРАЖНЕНИЕ 22 *ou* 23

*Добър въпрос за Нини и Жожо (а и за вас също!): общо колко черни и зелени маслини ще трябва да извадят за всички купи? (Разбира се... наум!)*

## Но да се върнем в салона...

**Аделаид:** Да се ожениш за госпожица Лютикова?! Не говориш сериозно, Арчибалд...! Това е шега, нали!?

**Арчибалд:** Не, скъпа, ще направим спестявания. Тя ще живее и ще се храни при нас както преди, но ще продължава да се грижи за децата, без това да ни струва и стотинка. Техните родители въобще не се сещат да изпращат пари за тях!

**Аделаид:** На всичко отгоре смяташ да я експлоатираш!

**Арчибалд ,:** Съвсем не!

**Аделаид:** Щом е така, искам да ти съобщя, че ще се срещна с моя бивш годеник! Той актьор в Америка и ще го поканя в замъка!

**Арчибалд ,:** Но, Аделаид, сега ти не говориш сериозно! Актьор в семейството ни!

**И Аделаид, въпреки съвета на скъпия ѝ брат, се обажда на бившия си годеник Хюго в Лос Анджелис. Часовникът в замъка показва 18:30. Има 9 часа разлика във времето с Лос Анджелис. Дали ще го събуди, ако му се обади?**



### УПРАЖНЕНИЕ 23 и 24

*А според вас? (В Лос Анджелис, годеникът е... на запад!)*

## А в това време на тавана...

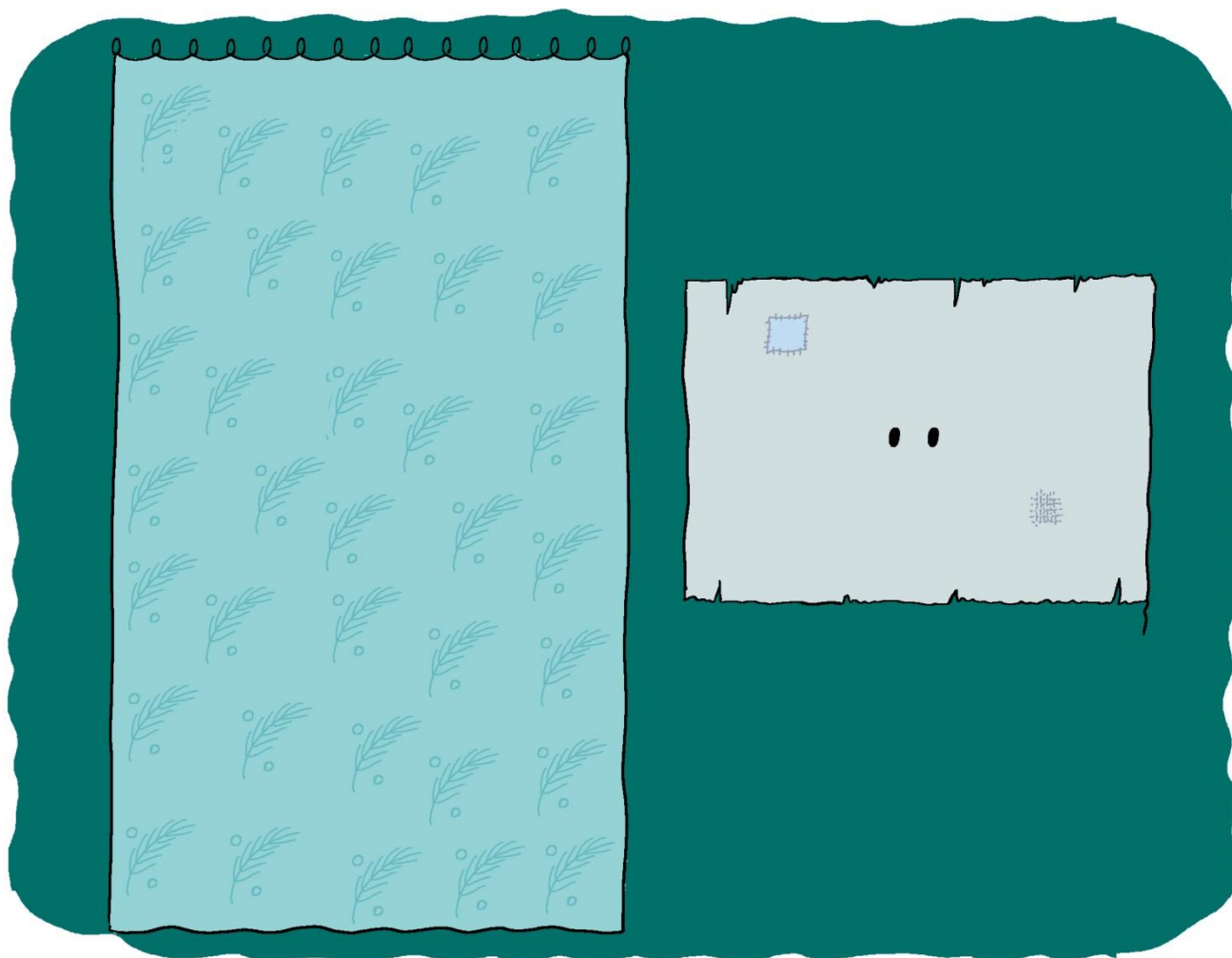


**Карибер:** Чу ли, Радегонда! Малките разбойници ще заминат!

**Радегонда:** Едва утре, откраднаха ми чаршафа, за да си правят индианска палатка. Нямаше вече какво да облека!

**Карибер:** Аха, затова ли се беше облякла с една завеса от салона! Никак не ти отиваше!

**Радегонда:** Огромна, макар и прегъната на две. Но не посмях да я срежа. Нито пък да направя дупки за очите. Нищо не виждах!



**УПРАЖНЕНИЕ 24 и 25**

*А според вас, а това се вижда и с просто око, колко пъти завесата е по-голяма от чаршафа?*

<input type="checkbox"/>	2 пъти по-голяма
<input type="checkbox"/>	3 пъти по-голяма
<input type="checkbox"/>	3,5 пъти по-голяма

**Радегонда:** Не само че нищо не виждах, но си преплетох краката в нея!

**Карибер:** А, заради това ли се търколи през два етажа с ужасен шум на счупени кости. Питам се какво е това.

**УПРАЖНЕНИЕ 25 и 26**

*Всъщност, знаете ли колко кости има в нашия скелет?*

<input type="checkbox"/>	26	<input type="checkbox"/>	56	<input type="checkbox"/>	206	<input type="checkbox"/>	706
--------------------------	----	--------------------------	----	--------------------------	-----	--------------------------	-----

**Радегонда:** Я, кажи, Карибер,... разбра ли къде ще отидат хлапетата?

**Карибер:** В католическия пансион *Грация-Благородство*... на 80 км от тук!

**Радегонда:** Точно там са нашите братовчеди Килибер и Кракегонда!

**Карибер:** Вярно! А! Не им завиждам!!!

**Радегонда:** На кого? На децата или на братовчедите?



## 10 мини ДОПЪЛНИТЕЛНИ упражнения за смятане, с герои в ситуации

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

При някои сценарии трябва да сте по-прозорливи, за да откриете сами какъв е въпросът...



### Сценарий 1: **Л**



В края на краищата **Графинята** установява, че прическата на госпожица Лютикова не е толкова лоша... Тя отива при **Карина**, фризьорката, и си тръгва оттам със сметка от 95 €. Дава на Карина 5 € бакшиш. Вече на улицата си спомня, че общо измиването с шампоан + подстрижката струва 30 €. Но ... колко струва тогава боядисването, се чуди тя. Госпожица Лютикова би сметнала това наум! А вие?



### Сценарий 2: **Л**



**Госпожа Графинята** харесва много предястията на **Жюжа**. Особено, когато има 1/3 помело, 1/3 розови скариди, а останалото – сметана и саламурено сирене ... Но това „останало“ на колко трети отговаря? **Госпожица Лютикова** би сметнала наум! А вие?...





### Сценарий 3: **Л** до **С**



**Госпожица Лютикова** свиква бързо с новия си стил на обличане (получила е и много комплименти!). Ето защо тя се връща в модния бутик на **Катя**, за да си купи друг костюм за 100 € и аксесоари също за 100 €. Тъй като тя е добра клиентка, Катя ѝ прави отстъпка от 10% върху покупките.

*Въпроси:*

1. Какъв може да бъде въпросът?!
2. Бихте ли могли да сметнете наум?



### Сценарий 4: **Л** до **С**



Пансионът *Грация-Благородство* предлага за една допълнителна сума от 100 € на курс, за ученик на месец, различни видове курсове: за учебна подготовка, за пиано, за «добри маниери», за конна езда и за тенис. **Нини** не иска нито пиано, нито тенис, а **Жожо** не харесва курса за «добри маниери»! Ако **господин Графът** се съгласи, колко би трябвало да плаща за 8 месеца допълнителни курсове за племенниците си?



### Сценарий 5: **С**



Миналата година **Нини** и **Жожо** са имали всеки по 5 € джобни пари на месец. Съвсем малко! Едва да се купят няколко бонибона! Но Графът им дава вече на всеки по 10 €. Колко процента повече прави това?

☐ 20%
☐ 50%
☐ 100%
☐ 200%



### Сценарий 6: **С**



**Нини:** В пансион цяла една учебна година! Уф!

**Жожо:** Но това е СУПЕР, Нини! Виж: Лют - Лют няма да е по петите ни и ще имаме толкова нови приятели!

**Нини:** Да, но учебната година е много дълга!

**Жожо:** Ами Симон, нашият братовчед ми каза, че до матурата има 12 класа!

**Нини:** Абе на мен ми се струва, че и една година от 12 е доста все пак...

... Колко е все пак?

☐ 1/12
☐ 1/6
☐ 12/100



## Сценарий 7: С до Т



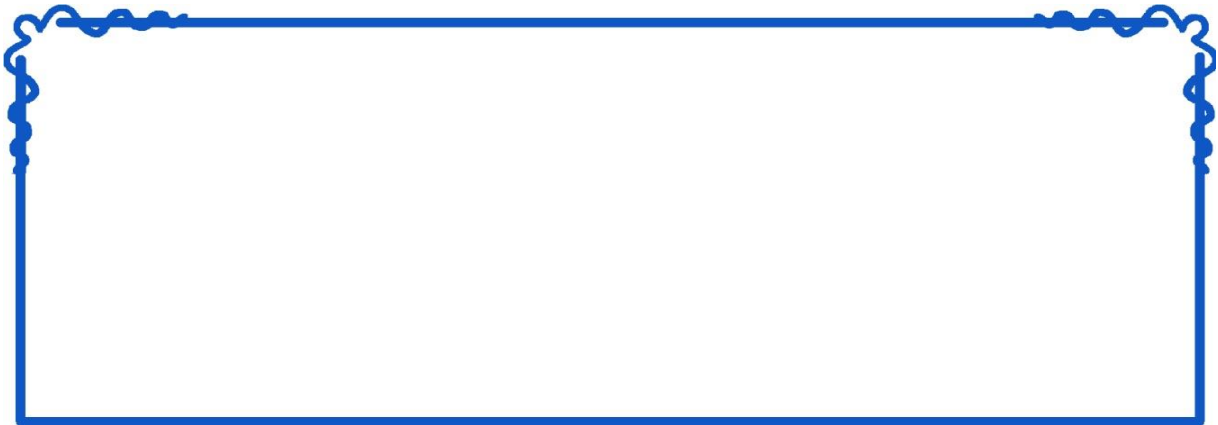
**Жюжа:** Хайде, малки палавници, ще ви направя ябълков пай!

**Нини:** Ще ти помогнем да обелиш ябълките!

**Жюжа:** Така, да видим в рецептата на баба... : 2 кг хубави ябълки. Тя винаги записваше теглото на обелените плодове. Хайде, донесете ми от градинските ябълки, които са в килера!...

**Жожо:** Колко, Жюжа?

**Жюжа:** Да видим... При обелване, ябълките губят 1/5 от теглото си. Е долу-горе. А една от нашите хубави ябълки тежи... 150 г. Така де, приблизително! Тогава ще ни трябват...



## Сценарий 8: С до Т



**Жожо:** Погледни! Откраднах проспекта от нашия чичо! Пансион *Грация* - *Благородство* миналата година, брой... уче-ници, да «ученици»: 42 момчета и 125 момичета!!! Уааа! Ужас! Ако всички са като теб, Нини!

**Нини:** Ами това прави... е-е... 1 момче на 3 момичета, нали?

**Жожо:** Така ли? Сигурна ли си?

**Нини:** Не, но ще попитаме Лют-Лют.

*Вие не сте Лют-Лют, но сигурно ще можете да отговорите на този въпрос. И така приблизително 1 момче на 3 момичета ?*





## Сценарий 9: **T**



**Хюго**, бившият годеник на Аделаид, е много щастлив да бъде поканен в замъка! От няколко дена те непрекъснато си говорят по телефона. Но трябва да се има предвид часовата разлика... (Графовил – Лос Анджелис: 9 ч разлика). Хюго не иска да безпокои Аделаид преди 9 часа сутринта, нито пък след 22 часа. И така, между кое и кое време в Лос Анджелис Хюго може да се обаждат на Аделаид?



## Сценарий 10: **T**



Тъй като от покрива на тавана тече, Радегонда е взела завесата от банята, за да си направи дъждобран, ако завали силно..., но обикновеният чаршаф, с който се облича, е с размери 3,10 м на 3,20 м. А завесата – само 2 м на 3.

**Карибер:** Виждат ти се коленете, Радегонда!

**Радегонда:** Какво... какво се вижда?

**Карибер:** Коленете ти!

*Упс! Възможно ли е това?*

## Поправка на упражненията от епизод 24

### Упражнение 1:

**18 €**

Обиколка на стаята:

$$5 \text{ м} + 5 \text{ м} + 6 \text{ м} + 6 \text{ м} = 22 \text{ метра}$$

Метри от тиксото, използвани за 3 обиколки:

$$22 \text{ м} \times 3 = 66 \text{ метра}$$

Брой ролки:

$$66 : 30 = 2,2 \text{ или } 3 \text{ ролки}$$

Цена:

$$6 \text{ €} \times 3 = \mathbf{18 \text{ €}}$$

### Упражнение 2:

**3 години и 9 месеца**

Цена на 11 ролки:

$$8 \text{ €} \times 11 = 88 \text{ €}$$

Обща цена с поставянето:

$$800 \text{ €} + 88 \text{ €} = 888 \text{ €}$$

Джобните пари на Нини и Жожо, общо за двамата, са  $10 \text{ €} \times 2 = 20 \text{ €}$

Брой месеци, през които децата няма да имат джобни пари:

$$888 \text{ €} : 20 \text{ €} = 44,4 \text{ месеца или закръглено – 45 месеца}$$

А в години (тъй като това е въпросът на госпожица Лютикова!)

$$45 : 12 = 3,75 \text{ (това са «стотни... Упс! Не е толкова просто!)} \text{ следователно } \mathbf{3 \text{ години и}}$$

**3/4! Коеето означава 3 години и 9 месеца !**

### Упражнение 3:

**8 месеца**

Продължителност на ваканциите:

Седмици:

$$2 + 2 + 2 + 2 = 8 \text{ седмици} = 2 \text{ месеца}$$

Или месеци:

$$2 \text{ месеца} + 2 \text{ месеца} = 4 \text{ месеца}$$

Коеето прави в повече за 12 месеца, вместо 4 :

$$12 - 4 = \mathbf{8 \text{ месеца}}$$

### Упражнение 4:

**Дължина 7 м, широчина 4 м.**

$28 \text{ м}^2$ , това е площта на терасата.

Площта е равна на дължината, умножена по широчината.

Така че закръглено може да има само една възможност:

$$7 \text{ м} \times 4 \text{ м} = 28 \text{ м}^2$$

Или **дължината** би била **7 м** и **широчина 4 м**.

Обикновено в една задача се търси обратното (да се изчисли площта?), като се знае дължината и широчината. Но да променим малко нещата!

### Упражнение 5:

**Арника 3 и Жобар 2.**

$$\mathbf{Арника : 4 + 2 + 1 + 5 = 12}$$

$$12 : 4 = \mathbf{3}$$

$$\mathbf{Жобар: 2 + 3 + 2 + 1 = 8}$$

$$8 : 4 = \mathbf{2}$$

### Упражнение 6:

**4000 €**

Цена за дете за месец :

$$120 \text{ €} + 80 \text{ €} = 200 \text{ €}$$

За 2-те деца:

$$200 \text{ €} \times 2 = 400 \text{ €}$$

За учебната година, която е 10 месеца:

$$400 \text{ €} \times 10 = \mathbf{4000 \text{ €}}$$

### Упражнение 7:

**30 000 €**

Месечни разходи за госпожица Лютикова:

$$2000 \text{ €} + 500 \text{ €} = 2500 \text{ €}$$

$$2500 \text{ €} \times 12 = \dots\dots\dots \text{A-a...}$$

Тук е малко по-сложно...

Да сметнем първо, като умножим по 10:

$$2500 \text{ €} \times 10 = 25000 \text{ €}$$

Да добавим 2 месеца:

$$2500 \text{ €} \times 2 = 5000 \text{ €}$$

Като добавим тези 2 месеца, за да станат 12 :

$$25000 \text{ €} + 5000 \text{ €} = \mathbf{30000 \text{ €}}$$

### Упражнение 8:

**12000 €**

Заплата за една година:

$$1500 \text{ €} \times 12 = 18000 \text{ €}$$

$$(1500 \times 10 = 15000 \text{ после } 1500 \times 2 = 3000 \text{ после } 15000 + 3000 = 18000)$$

Заплата за 4 месеца:

$$1500 \text{ €} \times 4 = \dots \text{ добре, да опростим малко!}$$

$$1500 \times 2 = 3000 \text{ после } 3000 \times 2 = 6000 \text{ €}$$

Госпожица Лютикова ще загуби:

$$18000 \text{ €} - 6000 \text{ €} = \mathbf{12000 \text{ €}}$$

### Упражнение 9:

**22400 €**

Стойност на отстъпката за втория записан:

$$\frac{10000 \text{ €} \times 20}{100} = 2000 \text{ €}$$

Стойност за записване за втория учник:

$$10000 \text{ €} - 2000 \text{ €} = 8000 \text{ €}$$

Стойност за записване на Нини и Жожо :

$$10000 \text{ €} + 8000 \text{ €} = \underline{18000 \text{ €}}$$

Стойност за 5 допълнителни курса (100 € на месец, на ученик или 200 € за курс за 2 ученика) :

$$200 \text{ €} \times 5 = 1000 \text{ €}$$

Или за 10 месеца:

$$1000 \text{ €} \times 10 = \underline{10000 \text{ €}}$$

Обща стойност за 2-те деца за една учебна година:

$$18000 \text{ €} + 10000 \text{ €} = 28000 \text{ €}$$

Стойност на отстъпката върху цялата сума (тъй като са изпуснали 2 –та първи месеца):

$$\frac{28000 \text{ €} \times 20}{100} = 5600 \text{ €}$$

Разходи за 2-те деца, за една учебна година с 20% отстъпка:

$$28000 \text{ €} - 5600 \text{ €} = \mathbf{22400 \text{ €}}$$

**Упражнение 10:****43 уикенда**

Общ брой месеци от началото на ноември до края на август: 10 месеца.

В тези 10 месеца има 3 месеца с 5 уикенда, в останалите (7) има само 4.

$$3 \times 5 = \underline{15 \text{ уикенда}}$$

и

$$7 \times 4 = \underline{28 \text{ уикенда}}$$

Или общо:

$$15 + 28 = \underline{43 \text{ уикенда}}$$

**Упражнение 11:****45 мин**

Продължителност на 2-та курса с 10 мин между тях:

$$30 \text{ мин} + 30 \text{ мин} + 10 \text{ мин} + 5 \text{ мин} = 75 \text{ мин}$$

(Или 1,15 ч: 75 мин – 60 мин = 15 мин)

На госпожица Лютикова ѝ трябва да отива и връщане:

$$15 \text{ мин} \times 2 = 30 \text{ мин}$$

Така че в модния бутик тя ще разполага с:

$$75 \text{ мин} - 30 \text{ мин} = \underline{45 \text{ мин}}$$

Топва би трябвало да е достатъчно, ако не ѝ се налага да чака!

**Упражнение 12:****99 €**

Четвърт час – това е една четвъртина от часа.

Така че след като за един час струва шестнадесет евро,  $16 \text{ €} : 4 = 4 \text{ €}$

Или цената на комплекта, заедно с поправката:

$$95 \text{ €} + 4 \text{ €} = \underline{99 \text{ €}}$$

**Упражнение 13:****47 години**

Лелята е починала на 84 години, а е била вдовица от 8 години, така че:

$$84 - 8 = 76 \text{ години}$$

$$76 - 29 = \underline{47 \text{ години}}$$

**Упражнение 14:****18 години**

Упс! Тук трябва да се помисли повече...

Майката на госпожица Лютикова е била с 9 години по-голяма от леля ѝ. Или, когато лелята се е омъжила на 29 годишна възраст, майката е била на:

$$29 + 9 = 38 \text{ години}$$

А тъй като е била на 20 години, когато госпожица Лютикова е родена, в деня на сватбата, госпожица Лютикова е била на:

$$38 - 20 = \underline{18 \text{ години}}$$

**Упражнение 15:****474,90 €**

Цена на комплекта и блузата:

$$79,90 \text{ €} + 39,70 \text{ €} = \underline{119,60 \text{ €}}$$

Обща цена на аксесоарите с отстъпката:

$$80 \text{ €} + 44,50 \text{ €} + 47,20 \text{ €} + 75,90 \text{ €} + 125,50 \text{ €} + 44,90 \text{ €} = 418 \text{ €}$$

Стойност на отстъпката:

$$\frac{418 \times 15}{100} = 62,70 \text{ €}$$

Цена на аксесоарите с отстъпката:

$$418 \text{ €} - 62,70 \text{ €} = \underline{355,30 \text{ €}}$$

Обща цена на новото облекло и аксесоари на госпожица Лютикова:

$$119,60 \text{ €} + 355,30 \text{ €} = \underline{474,90 \text{ €}}$$

### Упражнение 16:

**110 €**

Наум, можем да асоциираме числата, които събираме много лесно (без да забравяме нищо!). Например:

$$4 + 6 = 10$$

$$10 + 25 = 35$$

$$35 + 70 = 105 \text{ (а като разложим: } 30 + 70 = 100 + 5 \text{)}$$

$$105 + 5 = \mathbf{110}$$

### Упражнение 17:

$$4 \times 6 = 24$$

### Упражнение 18:

$$7 \times 8 = 56$$

### Упражнение 19:

$$7 \times 9 = 63$$

### Упражнение 20:

$$10 \times 10 = 100$$

### Упражнение 21:

**50% повече от 10**

Интуитивно може да се разсъждава така:

Ако увеличението е 50%, то ще бъде:

$$\frac{10 \times 50}{100} = 5 \text{ €}$$

$$\text{Кое то прави: } 10 \text{ €} + 5 \text{ €} = 15 \text{ €}$$

По- «математически», ще стане :

$$\frac{5 \times 100}{10} = 50 \%$$

### Упражнение 22:

**1,350 кг**

«Един кг и половина», както казва Жюжа, това е 1,500 кг или 1500 г.

Интуитивно (и «наум»), може да се разсъждава така:

10% от 1500 г прави 150 г

Зеленият боб ще е загубил 150 г.

Следователно ще останат:

$$1500 \text{ г} - 150 \text{ г} = 1350 \text{ г или } \mathbf{1,350 \text{ кг}}$$

А по-«математически »:

$$\frac{1500 \text{ г} \times 1}{10} = 150 \text{ г}$$

Следователно ще останат:

$$1500 \text{ г} - 150 \text{ г} = 1350 \text{ г или } \mathbf{1,350 \text{ кг}}$$

**Упражнение 23:**

**54 черни и 72 зелени**

Въпрос на умножение...

Черни маслини:  $6 \times 9$  (ou  $9 \times 6$ ) = **54**

Зелени маслини:  $8 \times 9$  (ou  $9 \times 8$ ) = **72**

**Упражнение 24 :**

**Не, без съмнение не, тъй като в Лос Анджелис е 9 ч 30 сутринта**

Тъй като слънцето се движи от Изток на Запад (като имаме предвид въртенето на Земята!), то ще бъде по-рано на Запад, отколкото на Изток. Така че, ако часът е 18,30 ч в замъка, в Лос Анджелис ще бъде с 9 часа по-рано:

$18,30 \text{ ч} - 9 \text{ ч} = \mathbf{9 \text{ ч } 30}$

Следователно, часът ще бъде 9, 30 сутринта и Хюго по всяка вероятност ще бъде буден...

**Упражнение 25:**

**3 пъти.**

**Упражнение 26:**

**206**

Логично, това не може да бъде 26 или 56, защото ако броим само костите на пръстите на ръката си, само те са 28. Същото се отнася за пръстите на краката. Така че стават 56. Плюс всичко останало! Що се отнася до 706, това е наистина много! Имаме само две ръце и два крака, а другите кости са много, много по-големи, следователно по-малко на брой.

# 10 мини ДОПЪЛНИТЕЛНИ упражнения за смятане, с герои в ситуация

## Поправка с обяснения

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

При някои сценарии трябва да сте по-прозорливи, за да откриете сами какъв е въпросът...

### Сценарий 1: **Л**

В края на краищата **Графинята** установява, че прическата на госпожица Лютикова не е толкова лоша ... Тя отива при **Карина**, фризьорката, и си тръгва оттам със сметка от 95 €. Дава на Карина 5 € бакшиш. Вече на улицата си спомня, че общо измиването с шампоан + подстрижката струва 30 €. Но ... колко струва тогава боядисването, се чуди тя. Госпожица Лютикова би сметнала това наум! А вие?

#### Отговор:

**70 €**

Общата сметка е 95 €.

Внимание, бакшишът не се брои! Той не е включен в ценоразписа.

Така че чисто и просто се изважда цената на измиването с шампоан и подстрижката и остава цената на боядисването:

$$95 \text{ €} - 30 \text{ €} = \mathbf{65 \text{ €}}$$

За по-лесно може да се извади 30 от 100, което прави 70, а после, тъй като не става въпрос за 100, а за 95 (или с 5 по-малко), изваждаме още 5, следователно  $100 - 5 = 95$ .

### Сценарий 2: **Л**

**Госпожа Графинята** харесва много предястията на **Жюжа**! Особено, когато има  $\frac{1}{3}$  помело,  $\frac{1}{3}$  розови скариди, а останалото – сметана и саламурено сирене ...

Но това „останало“ на колко трети отговаря? **Госпожица Лютикова** би сметнала наум! А вие?...

#### Отговор:

**$\frac{1}{3}$**

Помело + скариди, прави:  $\frac{1}{3} + \frac{1}{3} = \frac{2}{3}$

Следователно остава  **$\frac{1}{3}$** , тъй като общо има  $\frac{3}{3}$  ( $\frac{3}{3} - \frac{2}{3} = \frac{1}{3}$ )

### Сценарий 3: **Л до С**

**Госпожица Лютикова** свиква бързо с новия си стил на обличане (получила е и много комплименти!). Ето защо тя се връща в модния бутик на **Катя**, за да си купи друг костюм за 100 € и аксесоари също за 100 €. Тъй като тя е добра клиентка, Катя ѝ прави отстъпка от 10% върху покупките.

Въпроси:

1. Какъв може да бъде въпросът?!
2. Бихте ли могли да сметнете наум?

#### Отговор:

**180 €**

Общо за покупки:  $100 \text{ €} + 100 \text{ €} = 200 \text{ €}$

10% от 200 € правят 20 € (махаме една 0 от 200, за да намерим лесно 10% ).

Следователно, госпожица Лютикова ще плати :  $200 \text{ €} - 20 \text{ €} = \mathbf{180 \text{ €}}$

**Сценарий 4: Л до С**

Пансионът *Грация-Благородство* предлага за една допълнителна сума от 100 € на курс, за ученик на месец, различни видове курсове: за учебна подготовка, за пиано, за «добри маниери», за конна езда и за тенис. **Нини** не иска нито пиано, нито тенис, а **Жожо** не харесва курса за «добри маниери»! Ако **господин Графът** се съгласи, колко би трябвало да плаща за 8 месеца допълнителни курсове за племенниците си?

**Отговор:****5600 €**

За Нини остават 3 от предложените 5 курса или:

$$100 \text{ €} \times 3 = 300 \text{ €}$$

И за 8 месеца:

$$300 \times 8 = 2400 \text{ €}$$

За Жожо, остават 4 от предложените 5 курса или:

$$100 \text{ €} \times 4 = 400 \text{ €}$$

И за 8 месеца:

$$400 \text{ €} \times 8 = 3200 \text{ €}$$

За 2-те деца графът ще трябва да плати (ако е съгласен...) :

$$2400 \text{ €} + 3200 \text{ €} = 5600 \text{ €}$$

**Сценарий 5: С**

Миналата година **Нини** и **Жожо** са имали всеки по 5 € джобни пари на месец. Съвсем малко! Едва да се купят няколко бонибона! Но Графът им дава вече на всеки по 10 €. Колко процента повече прави това?

<input type="checkbox"/> 20%	<input type="checkbox"/> 50%	<input type="checkbox"/> 100%	<input type="checkbox"/> 200%
------------------------------	------------------------------	-------------------------------	-------------------------------

**Отговор:****100%**100% от 5 € прави 5 €. Или... **100%** !**Сценарий 6: С****Нини:** В пансион цяла една учебна година! Уф!**Жожо:** Но това е СУПЕР, Нини ! Виж: Лют -Лют няма да е по петите ни и ще имаме толкова нови приятели!**Нини:** Да, но учебната година е много дълга!**Жожо:** Ами, Симон, нашият братовчед ми каза, че до матурата има 12 класа!**Нини:** Абе на мен ми с струва, че една година от 12 е доста все пак...

... Колко е все пак?

<input type="checkbox"/> 1/12	<input type="checkbox"/> 1/6	<input type="checkbox"/> 12/100
-------------------------------	------------------------------	---------------------------------

**Отговор:****1/12**, тъй като е много просто 1 година от 12 !**Сценарий 7: С****Жюжа:** Хайде, малки палавници, ще ви направя ябълков пай!**Нини:** Ще ти помогнем да обелиш ябълките!**Жюжа:** Така, да видим в рецептата на баба... : 2 кг хубави ябълки. Тя винаги записваше теглото на обелените плодове. Хайде, донесете ми от градинските ябълки, които са в килера!...**Жожо:** Колко, Жюжа?

**Жюжа** : Да видим... При обелване, ябълките губят 1/5 от теглото си. Е долу-горе. А една от нашите хубави ябълки тежи... 150 г. Така де, приблизително! Тогава ще ни трябват...

**Отговор:**

**11 ябълки**

Тегло, което се губи след обелване (2кг = 2000 г) :

$2 \text{ кг} : 5 = 0,4 \text{ кг}$  (следователно 400 г)

Или :

$2000 \text{ г} : 5 = 400 \text{ г}$

Следователно остават:

$2 \text{ кг} - 0,4 \text{ кг} = 1,6 \text{ кг}$  (следователно 1600 г)

Или:

$2000 \text{ г} - 400 \text{ г} = 1600 \text{ г}$

Брой ябълки, които тежат приблизително 150 г :

$1600 \text{ г} : 150 \text{ г} = 10,666666666666666$  ! Следователно **11 ябълки**

**Сценарий 8: С до Т**

**Жожо**: Погледни! Откраднах проспекта от нашия чичо! Пансион *Грация-Благородство* миналата година, брой... уче-ници, да «ученици» : 42момчета и 125 момичета!!!  
Уааа! Ужас! Ако всички са като теб, Нини!

**Нини**:Ами това прави... е-е... 1 момче на 3 момичета, нали?

**Жожо**:Така ли? Сигурна ли си?

**Нини**: Не, но ще попитаме Лют-Лют.

*Вие не сте Лют-Лют, но сигурно ще можете да отговорите на този въпрос. И така приблизително 1момче на 3 момичета ?*

**Отговор:**

**Нини има право!**

За да се провери дали Нини има право, може да се раздели 125 на 3

$125 : 3 = 41,66666666666666$  или 42

Следователно, има 1/3 момчета, което означава 1 момче на 3 момичета.

**Сценарий 9: Т**

**Хюго**, бившият годеник на Аделаид, е много щастлив да бъде поканен в замъка! От няколко дена те непрекъснато си говорят по телефона. Но трябва да се има предвид часовата разлика ... (Графовил – Лос Анджелис: 9 ч разлика). Хюго не иска да безпокои Аделаид преди 9 часа сутринта, нито пък след 22 часа. И така, между кое и кое време в Лос Анджелис Хюго може да се обажда на Аделаид?

**Отговор:**

**Между полунощ и 13 ч**

Когато в Графовил часът е 9 сутринта, в Лос Анджелис е с 9 часа по-рано.

Следователно е полунощ. А когато в Графовил е 22 ч, отново в Лос Анджелис е с 9 часа по-малко(по-рано), т.е. часът е ( $22 - 9 = 13$ ) : 13 часа.

Хюго трябва да телефонира **между полунощ и 13 часа**. Не е много удобно!

**Сценарий 10: Т**

Тъй като от покрива на тавана тече, Радегонда е взела завесата от банята, за да си направи дъждобран, ако завали силно... но обикновеният чаршаф, с който се облича обикновено, е с размери 3,10 м на 3,20 м. А завесата само 2 м на 3.

**Карибер** : Виждат ти се коленете, Радегонда!

**Радегонда**: Какво... какво се вижда?

**Карибер** : Коленете ти!

*Упс! Възможно ли е това?*

**Отговор:**

Да кажем, че Радегонда е висока 1,50 (хората по това време са били по-ниски от днес!). Ако ръцете ѝ са разпънати разстоянието би било около 3 м (1 м за ръката + гърдите). За да я покрие напълно, чаршафът би трябвало да е с размери 3 м (от краката до главата 1,50 м х 2, защото чаршафът я покрива отпред и отзад) и също 3 м (от едната опъната ръка до другата).

Обикновеният ѝ чаршаф (3,10 м на 3,20 м) може да я покрие напълно.

Но завесата на банята – не.

Ако 3 метра я покриват с разпънатите ръце, при 2 метра ще се виждат 0,50 м отпред и отзад или приблизително крака – от коляното до пръстите.

Но ако 3-те метра я покриват от главата до петите (тогава нямаше да се вижда нищо друго освен завесата), Радегонда не би могла да разтвори ръцете си, защото ще се виждат от лакътя до китката!