

Операция СМЯТАНЕ в град Графовил - Епизод 16

Криза в замъка Белвю

Сцена 1

«Богатството струва... цяло състояние!»

Ето ни в замъка Белвю, прочут в град Графовил със своята декорация, архитектура, призраци... Впрочем, ето ги и тях!



Карибер: Я, виж! Има интересна обява във вестника: «Търси се аниматор на панаир за Къщата на призраците»

Радегонда: Искаш да се кандидатираш ли, Карибер? Никога няма да те вземат!

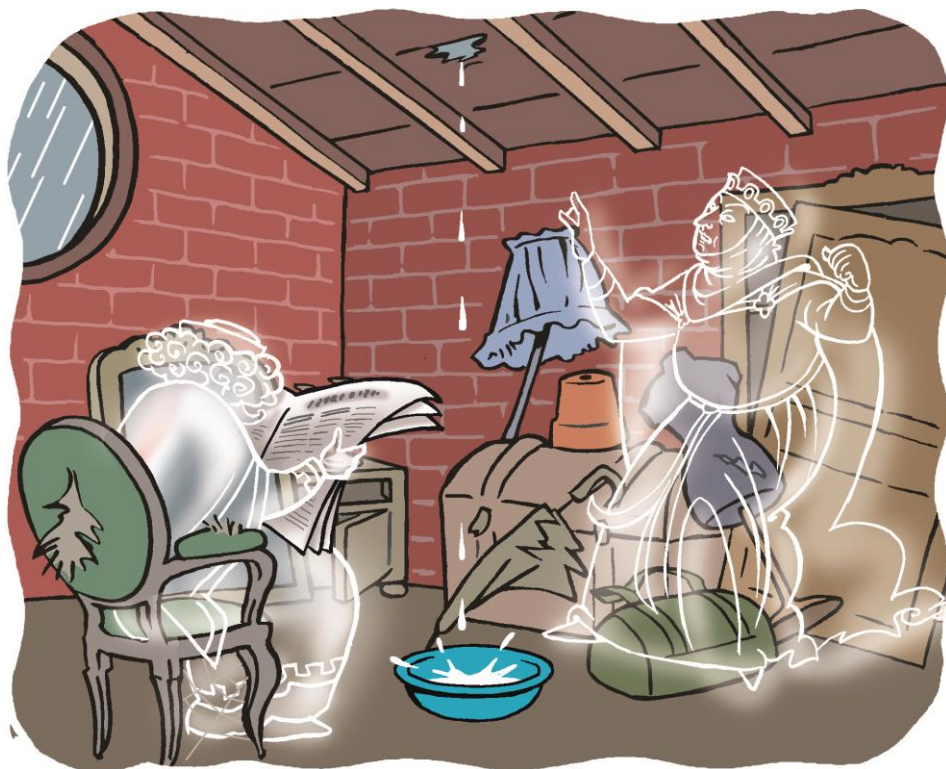
Карибер: И защо?! Все пак имам известен опит като призрак!



УПРАЖНЕНИЕ 1

Да, разбира се! Карибер се е превърнал в призрак през 740 година.
Това прави няколко века! Колко въпреки?

☐ 12 века ☐ 13 века ☐ 20 века



Радегонда: От коя дата е твоят вестник?

Карибер: 11 юни 1983...

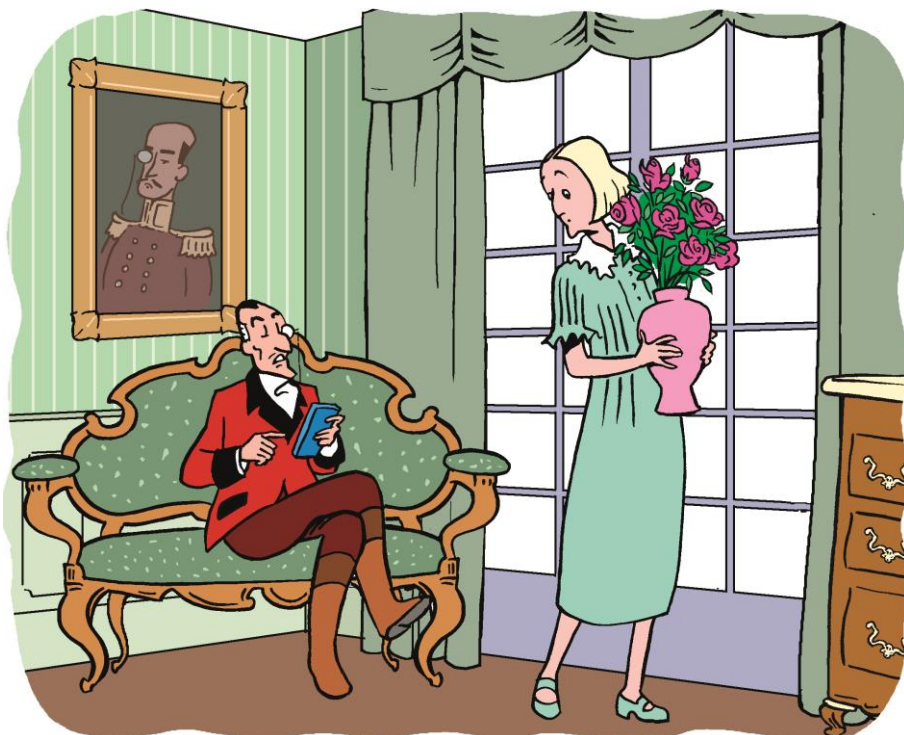
Радегонда: О-хо! Оттогава сигурно са си намерили аниматор за панаира!

УПРАЖНЕНИЕ 2

Вестникът наистина е от преди няколко години!
От колко години всъщност?

A large empty rectangular box with a decorative blue border, intended for the answer to the question.

В това време, на приземния етаж на замъка...



Аделаид: Скъпи ми братко, трябва да вземем решение за поправката на покрива...

Арчибалд: Знам! Поръчал съм да подготвят оферти. Този замък ни струва цяло състояние! Остават ни 576 000 €, а ние изразходваме месечно 8 000 € ! Парите няма да ни стигнат за дълго време!

УПРАЖНЕНИЕ 3

В продължение на колко години още графът и неговата сестра - графинята - ще могат да поддържат замъка?

Аделаид: 8 000 € на месец?! Сигурен ли си, Арчибалд?

Арчибалд: Е, приблизително! Ако направя сметката, имаме да плащаме месечно заплатата на Жюжа – 2 000 €...

Аделаид: Не мога да се откажа от нея в никакъв случай! Как ме виждаш да се грижа за домакинството в замъка на моята възраст?!

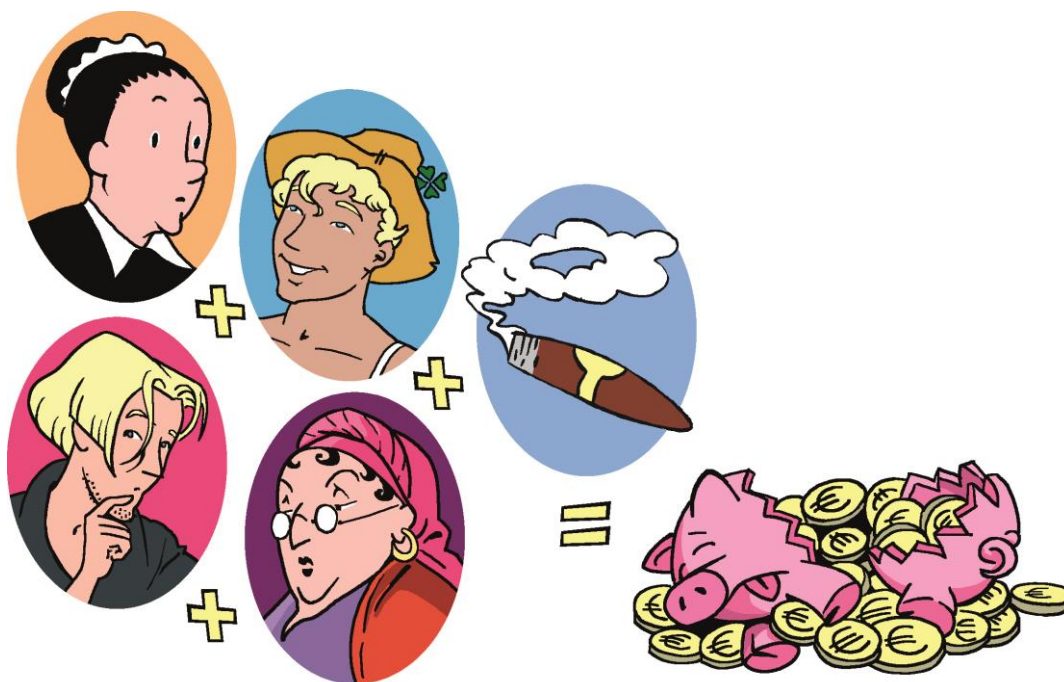
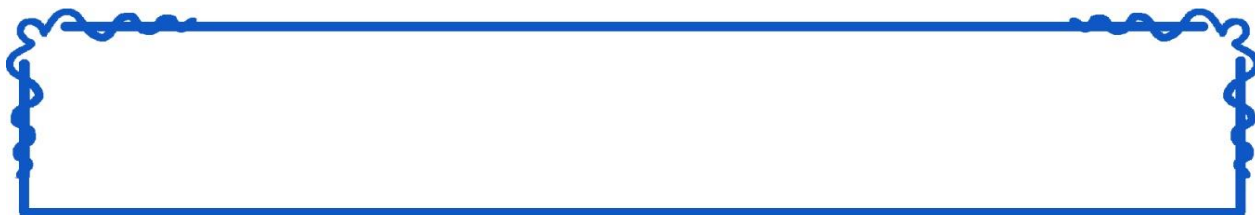
Арчибалд: Разбира се, разбира се! Освен това – заплатата на нашия градинар – 700 €, както и нашата издръжка – 3 000 € най-малко. Прибавям това, което ни струва твой братовчед Симон, на когото щедро си предоставила стая. 300 € най-малко с храната, отоплението, почистването, електричеството, водата...

Аделаид: Симон е и твой братовчед!

Арчибалд: Да, да приемем. Остават годишните разходи, които са значителни: застраховка на замъка – 6 000 €, отопление – 8 000 €, такси, данъци и различни други удръжки: 10 000 €. Ето!

УПРАЖНЕНИЕ 4

Стигнахме ли до 8 000 € на месец,
както казва Арчибалд?



Аделаид: Ако искаш да направиш икономии от личните ни разходи, скъпи ми братко, трябва първо да спреш тези противни пури!

Арчибалд: И дума да не става! Те струват само 7 € едната, а аз пуша само по 2 на ден! Но ти, «скъпа ми сестричке», ти ни разоряваш с твоите сеанси при гледачката 4 пъти месечно!

Аделаид: О, Арчибалд! По 60 € на сеанс, много е по-евтино от твоите пури! Едва на половината, струва ми се...

УПРАЖНЕНИЕ 5

Наистина ли? Правилно ли й се «спрува» на графинята?



В това време на тавана следят разговора...



Аделаид: Нали не смяташ все пак да продадеш замъка на нашите предци?!!

Арчибалд: Не, но смятам да го направя РЕНТАБИЛЕН!

Аделаид: И как, моля?

Арчибалд: Най-напред като продам колекцията от антики, напълно излишни, която беше изкопана по време на канализационните работи.

Аделаид: Говориш за предметите, които датират от епохата на Меровингите*?

Арчибалд: Точно така! И съм се обърнал към един прочут специалист, професор Балтазар Историка, за да оцени колекцията. Впрочем, ето го и него!

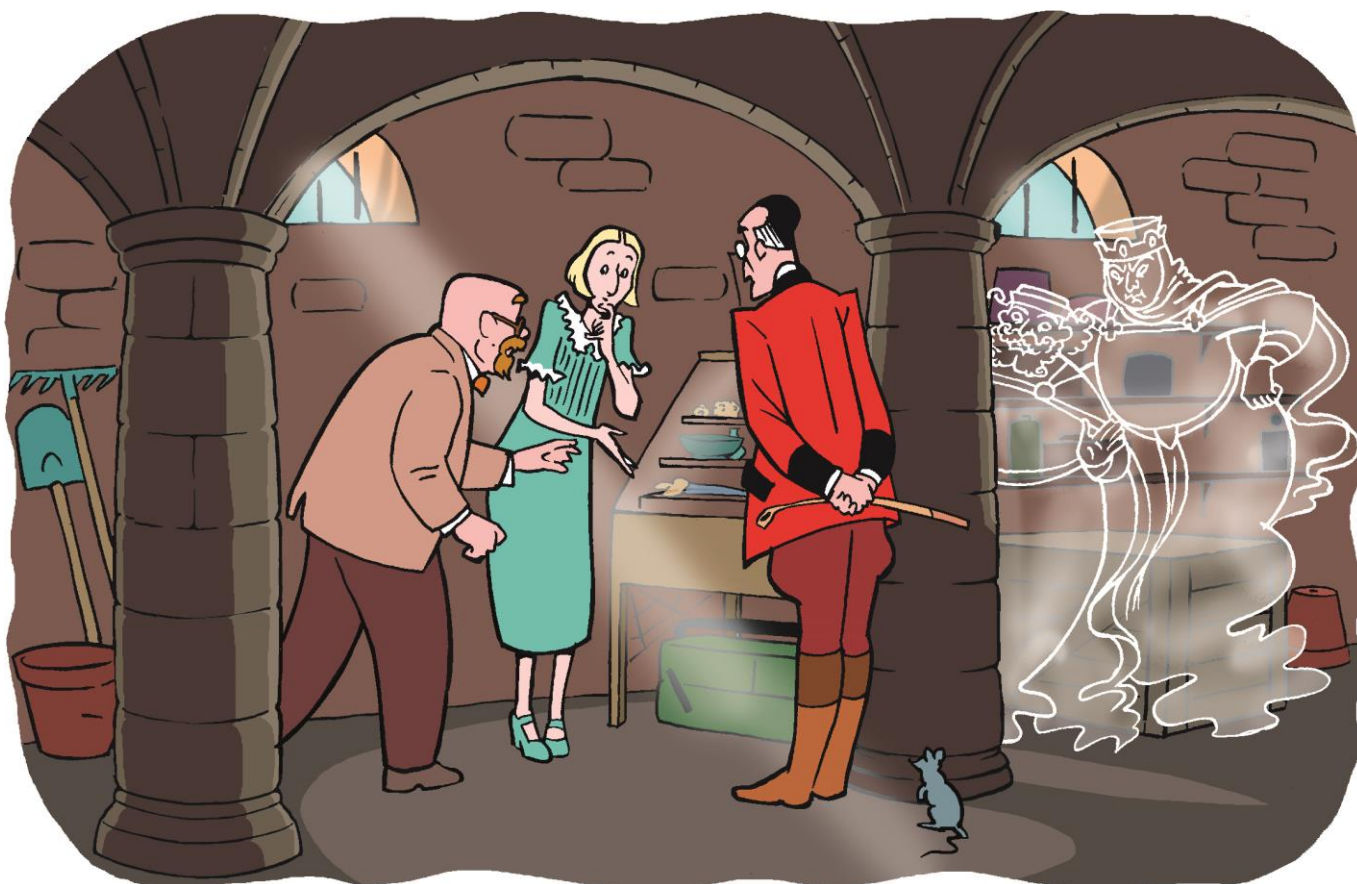
Наистина се звъни, докато на тавана протестират!



Радегонда: Искат да продадат личните ни вещи!!!
Но моля те, Карибер, направи нещо!

*Меровингите са династия франкски крале, управлявали територия, включваща части от днешните Франция, Нидерландия и Германия в периода от 5 до 8 век.

Малко по-късно в подземията на замъка...



Балтазар:

Бих датирал по-голямата част от тези предмети в началото на VIII -ми век... Много малко предмети от тази епоха се откриват по време на археологически разкопки ...

И така, имаме 3 токи за колани от края на VII-ми век...

Ако бяха в отлично състояние, можете да се надявате на 4 000 € бройката, но за съжаление, те са по-скоро повредени. Можете да изкарате най-много 30 % от тази оценка...

УПРАЖНЕНИЕ 6

Колко прави това за 3-те токи?

Балтазар:

За оръжията, съдовете и бижутата общо може да се предположи цена от 10 000 €. Не може да изкарате повече! В лошо състояние са... Въпреки това би било интересно да ги предложите заедно на търг...

Но «госпожата призрак» продължава да се гневи!!!



- Радегонда:** Твоите оръжия, Карибер! Бижутата на майка ми! Обещите ми и моите съдове!!! Ще им покажем кои сме ние!
- Карибер:** Спокойно, Радегонда! Искаш да ни изгонят ли! Тук сме си добре!
- Радегонда:** На търг! На търг! Каква е тази дяволска измишльотина???
- Карибер:** Това не е от нашето време. Представяш ли си! Става въпрос за начин на продажба, който датира едва от 4 века!

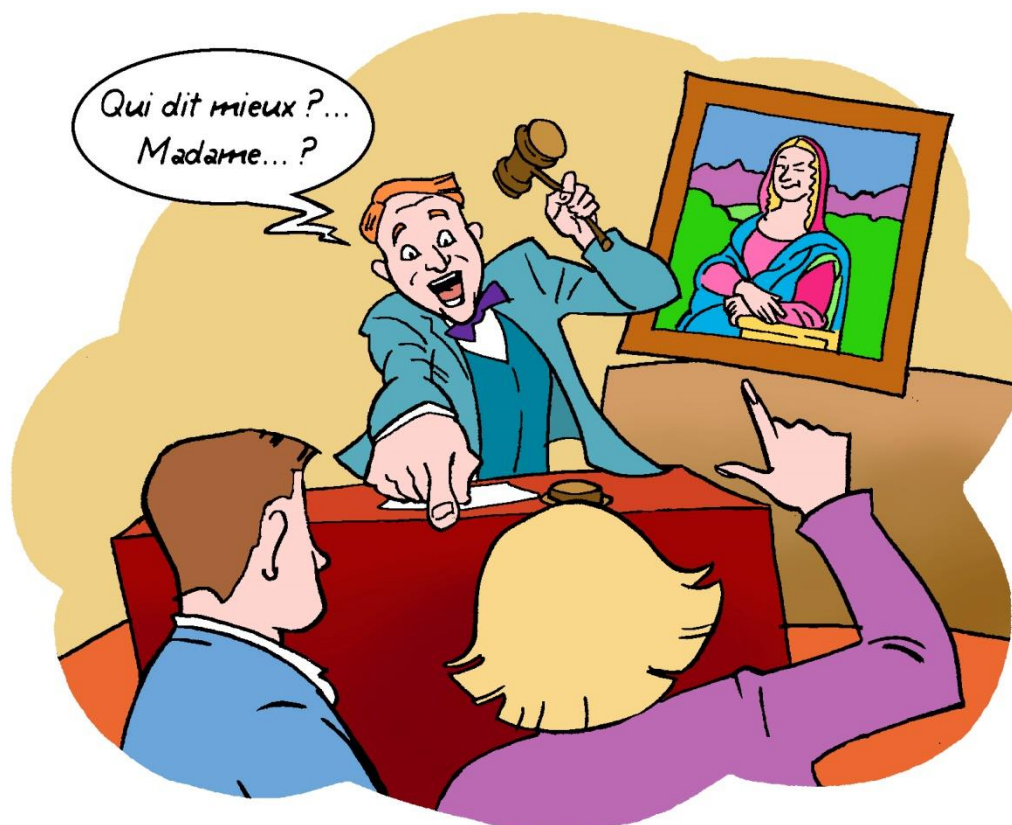
УПРАЖНЕНИЕ 7

А вие, знаете ли какво означава да се
«продават предмети на търг» ?



Карибер: Прочетох за това във вестник от ... май, 1772 година. Един предмет се предлага за продан с първоначална цена. Например 10 €.
А хората, които са заинтересовани, предлагат по-висока цена... Един може да предложи 12 €, друг 14 €, трети 15 € и т.н. Можеш да предложиш колкото си искаш. Разбра ли, Радегонда ?

Радегонда: Не, нищо не разбрах! И не искам да продават вещите ни! На търг или по-друг начин!



В това време обсъжданията в подземията продължават:

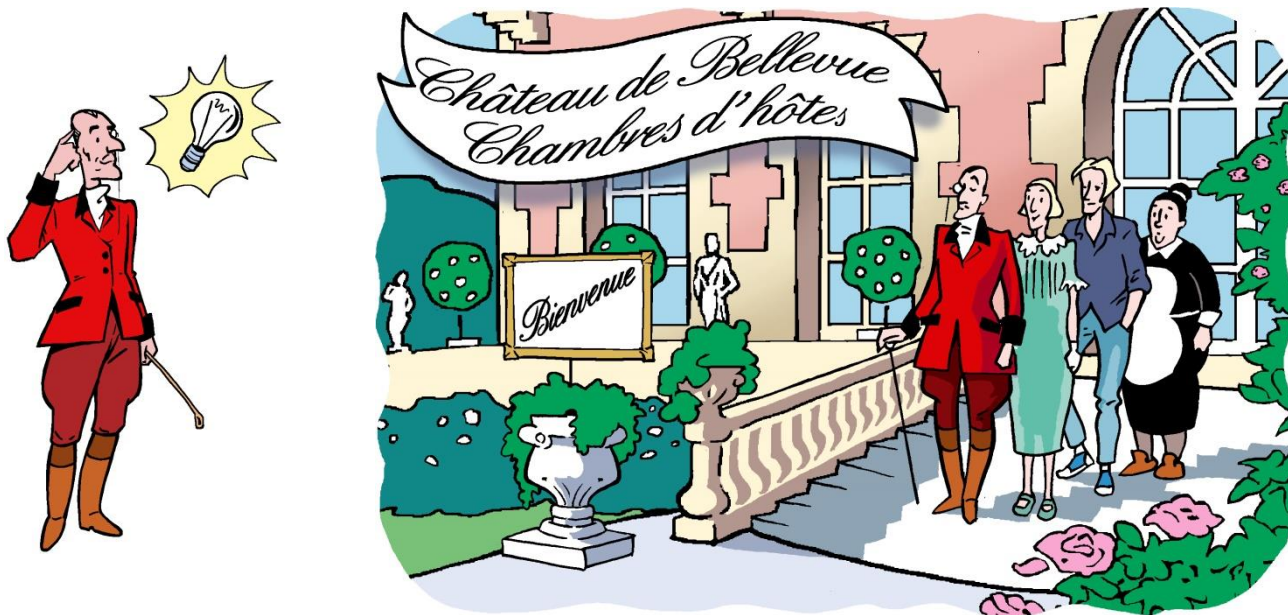
Балтазар: Можем да предложим първоначална цена 4 000 и да се надяваме да спечелим един път и половина повече. Какво ще кажете?

УПРАЖНЕНИЕ 8

А вие, какво ще кажете? Изгодно ли е в сравнение с 10 000 €, предложени първоначално?

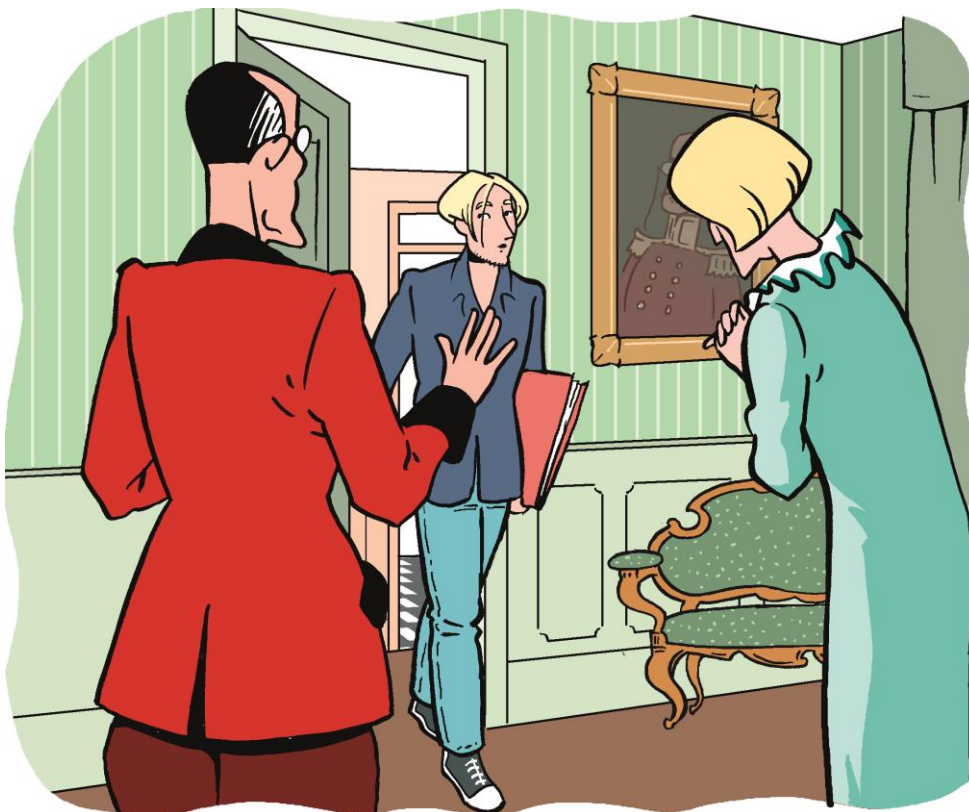
Балтазар: Естествено, трябва да се намери купувач, но има любители на такива много стари предмети ... А-а... какъв е този шум? Може би е вярна легендата за тази стара двойка призраци? Странно! Почти бих повярвал!

Арчибалд: Да, те се проявяват от време на време... Не им обръщайте внимание. Макар че... хрумна ми една идея!



Сцена 2

«Повече или по-малко рентабилни проекти...»



Арчибалд: О, Симон, тъкмо навреме идваш, приятелю!! Ще организираш посещения на замъка. Ще се опиташ да разбудиш малко тези два мързеливи призрака, за да стане по-интересно !

Симон: Но, братовчеде, не знам какво да говоря! Аз не съм екскурзовод!

Арчибалд: Ами измисли!

Симон: Но кой ще се заинтересува от тези изкопаеми! Пък и хората не вярват на призраци!

Арчибалд: Е, ти трябва да ги накараш да повярват! Упражнявай се! Ако отворим замъка за туристи 6 дена в седмицата, в продължение на 4 месеца през лятото, средно, да видим - 30 души на ден по 5 € за посещение...

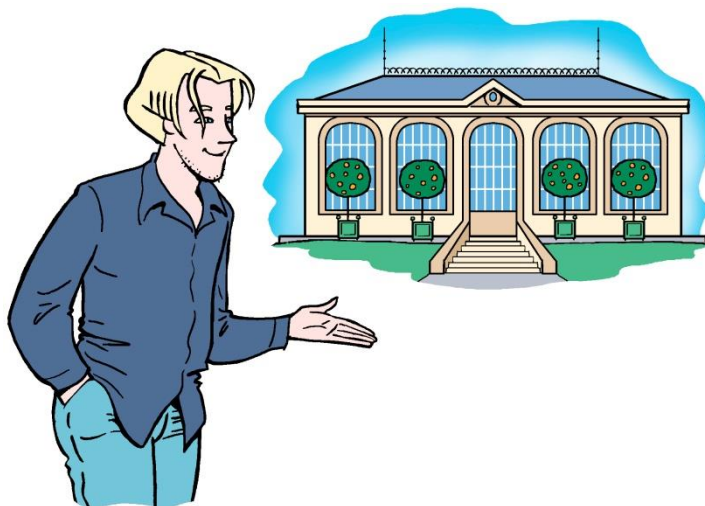
УПРАЖНЕНИЕ 9

*Да, това ще донесе добър приход за замъка Белвю!
Какъв според предвижданията на графа? (смятайки 4 седмици в един месец и без да се забравят данъците, които трябва да се платят: 20% !)*

Симон: А аз ще имам ли заплата?

Арчибалд: Шегуваш ли се, скъпи! И без това получаваш безплатно храна и легло в замъка!

- Симон:** А ако организираме сватби? Моята като начало, със Сиси!
- Аделаид:** И дума да не става, Арчибалд! Не можем да предоставим големия ни салон на тълпа, която може всичко да унищожи по време на празника!
- Арчибалд:** Така е, но пък имаме зимната градина в дъното на парка! Има достатъчно място за посрещане на 100 души, за организиране на бюфет и място за танци!



- Симон:** В Интернет виждам, че може да се наеме зала в замък с парк за стотина души за 3 000 € на вечер, без да имаш грижа за персонала и оборудването. Но трябва да се свържеш със собствениците, да направиш оглед, да се договорите за цените...
- Арчибалд:** Именно, ти ще организираш всичко това! Да предположим, че ще има по една сватба два пъти месечно, от май до октомври...

УПРАЖНЕНИЕ 10

Какви биха били приходите според тези оптимистични прогнози, като се извадят 20% за данъците?

A large empty rectangular box with a decorative blue border, intended for the student's answer to the exercise.

- Аделаид:** А какво ще правим с покрива, Арчибалд? Симон ми каза, че има теч в стаята му...
- Арчибалд:** Заел съм се вече с това, представи си! От фирмата дойдоха, докато ти беше при своята... гледачка! Върху част от покрива керемидите са за смяна. 9 метра на 8, по-точно.

УПРАЖНЕНИЕ 11

И тъй като при този вид ремонти се изчислява в квадратни метри, колко м² прави това ?
(Моля, наум!)

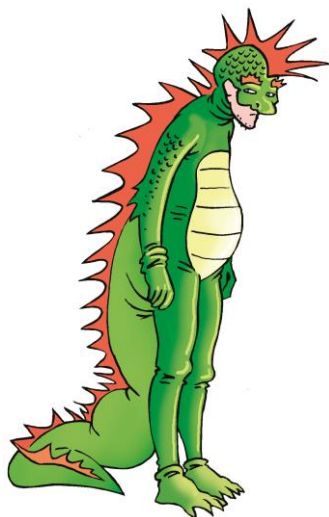
Арчибалд: Ето най-евтината оферта: цена на керемидите – 120 € за м². Трябва да се добави цената за работа – 60 € на час при 30 мин за покриване на 1 м². Към всичко това добави цената за скелето – 300 € и разходи за транспорт – 60 €. Данъкът ДДС за ремонтни работи е 10%. Направи сметката, скъпа!



Аделаид: Но, моля те, Арчибалд, по-добре е да ми покажеш тази оферта!

УПРАЖНЕНИЕ 12

Впрочем, как бихте подготвили вие тази оферта?



Симон: Бихме могли също да предлагаме следобедни партита за деца в парка и в зимната градина? Ще им предоставим костюми. Те ще се въплътят в ролята на рицари, на дракони по различен начин от този в техните видео игри! За отпразнуване на рождени дни, например...

Арчибалд: Отлично! Ти ще организираш всичко това и ще се грижиш за децата, скъпи! Първо трябва да си купиш костюм от тази епоха, 18^{ти} век, нали така! Да не забравиш и костюм на дракон!



Симон: Но аз не съм аниматор!

Арчибалд: Е, ще се научиш!

Симон: Трябва да се предвиди една първа инвестиция за костюми, да кажем 1 000 €. Освен това всеки следобед ще трябва да доставяме лека закуска, което ще струва около 10 € на дете. Жюжа ще приготвя сладкиши! Бихме могли да обявим цена на родителите по 40 € на дете. Ако сметнем 20 деца за един следобед и по 2 следобеда на месец от април до октомври...

УПРАЖНЕНИЕ 13

Колко ще бъде приходът през първата година с инвестицията за костюми, а и през следващите години (като се извадят 20 % за такси и данъци и 15% за декорация, чистене и евентуални щети)?



Аделаид: Страхувам се децата да не е изпочупят розариума ми...

Арчибалд: Що се отнася до розариума, скъпа, предлагам ти да продаваш от най-хубавите си рози на цветари... Това ще бъде един допълнителен приход за нас!

Симон: Ами да, скъпа ми братовчедке, това е чудесна идея! Ние с моята годеница, Сиси, която е цветарка, разбираме малко от това! Ти имаш повече от 10 различни вида и то много редки рози! Бихме могли да продаваме от тях на цветари по 500 на месец, между май и октомври! По 20 € на връзка от 10 рози... това ще бъде добър приход!

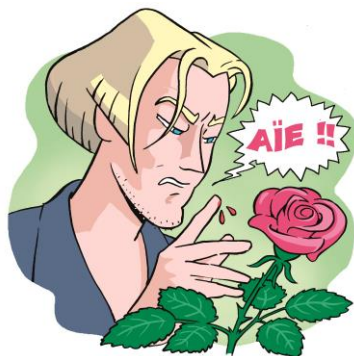
УПРАЖНЕНИЕ 14

*Може би... Колко точно на година?
(Извадете 20% за данъци, разбира се!)*

Арчибалд: Да не забравяме и разходите: ние плащаме на нашия градинар Цветан 700 € на месец, а той ще прекарва 20% от времето си в розариума. Трябва да се сметнат също разходите за доставки: най-малко 60 € на месец, за гориво и амортизация на колата... С което нетната печалба ще бъде... да видим...

УПРАЖНЕНИЕ 15

Колко всъщност?



Симон: А кой ще взема поръчките, кой ще ги реже, опакова и доставя?

Арчибалд: Ами ти, скъпи!

Симон: Аз??? Тогава искам 40% от печалбата!

УПРАЖНЕНИЕ 16

Колко би получавал Симон?

Арчибалд: Годишната печалба ще бъде слаба, все пак... Според нашите предвиждания това ще бъде малко повече от 2 000 € на година. Приблизително, разбира се!

Аделаид: Скъпи мой, не си струва да унищожим моя розариум за толкова малко!

УПРАЖНЕНИЕ 17

Верни ли са според вас приблизителните изчисленията на Арчибалд ?



Арчибалд: Но ако все пак рентабилизираме замъка с всичко, което изчислихме, това би ни помогнало да го поддържаме години наред!

Аделаид: Вярваш ли, мили ми братко? А колко вреди! И какъв риск от големи щети!

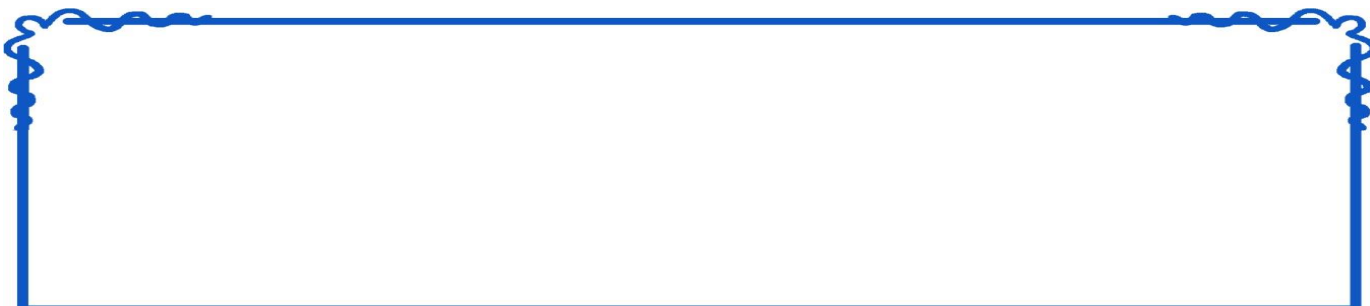
Арчибалд: Погледни внимателно, Аделаид! Отбелязал съм нетните разходи и приходи в моя бележник!

	Разходи	Приходи
Поддръжка на замъка	8 000 €	
Икономии от пурите ми		420 €
Икономии от посещенията ти при гледачката		240 €
Продажба на токи за колан		3 600 €
Продажба на комплект от антики		10 000 €
Посещения с екскурзовод на замъка		1 200 €
Сватби		3 200 €
Поправка на покрива	10 252 €	
Детски партита		5 040 €
Покупка на костюми	1 000 €	
Продажба на рози		2 160 €

Аделаид: Е, хайде, Арчибалд, няма да поправяме покрива всеки месец!

УПРАЖНЕНИЕ 18

За щастие! Следователно трябва да се уточни кои са извънредните и кои са редовните разходи или приходи, за да не се смесват.



Арчибалд: Добре, де, за момента ни остават 572 668€ от спестявания. Така че, ако добавим извънредните приходи и ако извадим извънредните разходи, това прави...

УПРАЖНЕНИЕ 19

Колко прави?



Арчибалд: Сега трябва да вземем предвид редовните приходи и разходи за всеки месец...

УПРАЖНЕНИЕ 20

Тогава колко на месец?



Аделаид: С такъв ритъм няма да издържим и 10 години, бедни ми Арчибалд...

УПРАЖНЕНИЕ 21

Не и 10 години? Трябва все пак да проверим!



Сцена 3

«Господин графът прави сметки...»

Аделаид: Прекалено възрастни сме, за да се впуснем във всичко това, Арчибалд!

Арчибалд: Да, без съмнение, имаш право...

Симон: Можете чисто и просто да предлагате «стаи за гости» - 3-те спални в добро състояние, които се намират на 1вия етаж... . Биха могли да се уговарят различни цени в зависимост от сезона: слаб сезон от есента до пролетта - за пенсионери и силен - юли и август за летовници?

Арчибалд: И какви ще бъдат цените?

Симон: Да видим в Интернет. Замък с всички удобства (е...почти): слаб сезон – 60 € на ден за стая за един или двама души. 50% повече през силен сезон.

УПРАЖНЕНИЕ 22

Следователно през силен сезон?

<input type="checkbox"/> 90 €	<input type="checkbox"/> 120 €
-------------------------------	--------------------------------

Арчибалд: Да предположим, че в слаб сезон даваме под наем 8 дена на месец и двойно повече през силен сезон...

Симон: Наистина ли ще бъде рентабилно?

УПРАЖНЕНИЕ 23

Според вас това ще покрие ли
8 000 € разходи всеки месец?

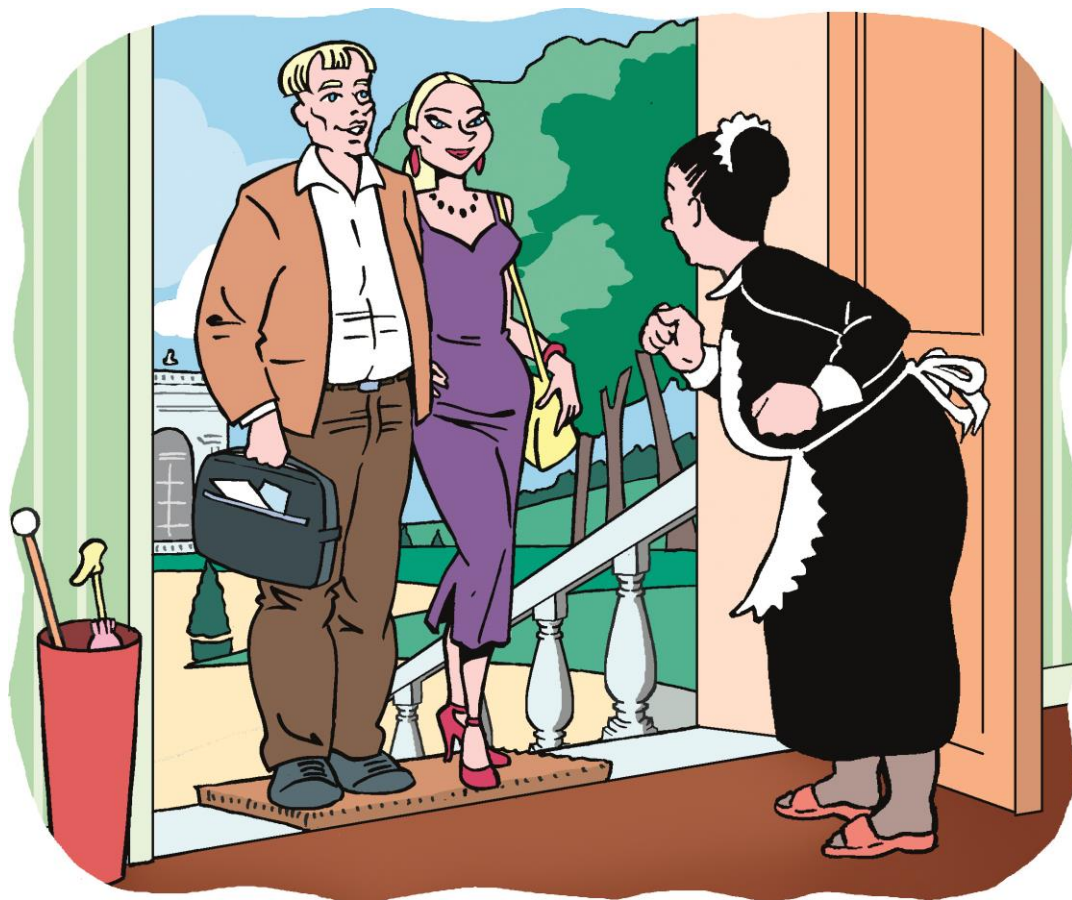
Радегонда: Няма все пак да ни докарат и посетители!?

Карибер: Край на спокойствието!

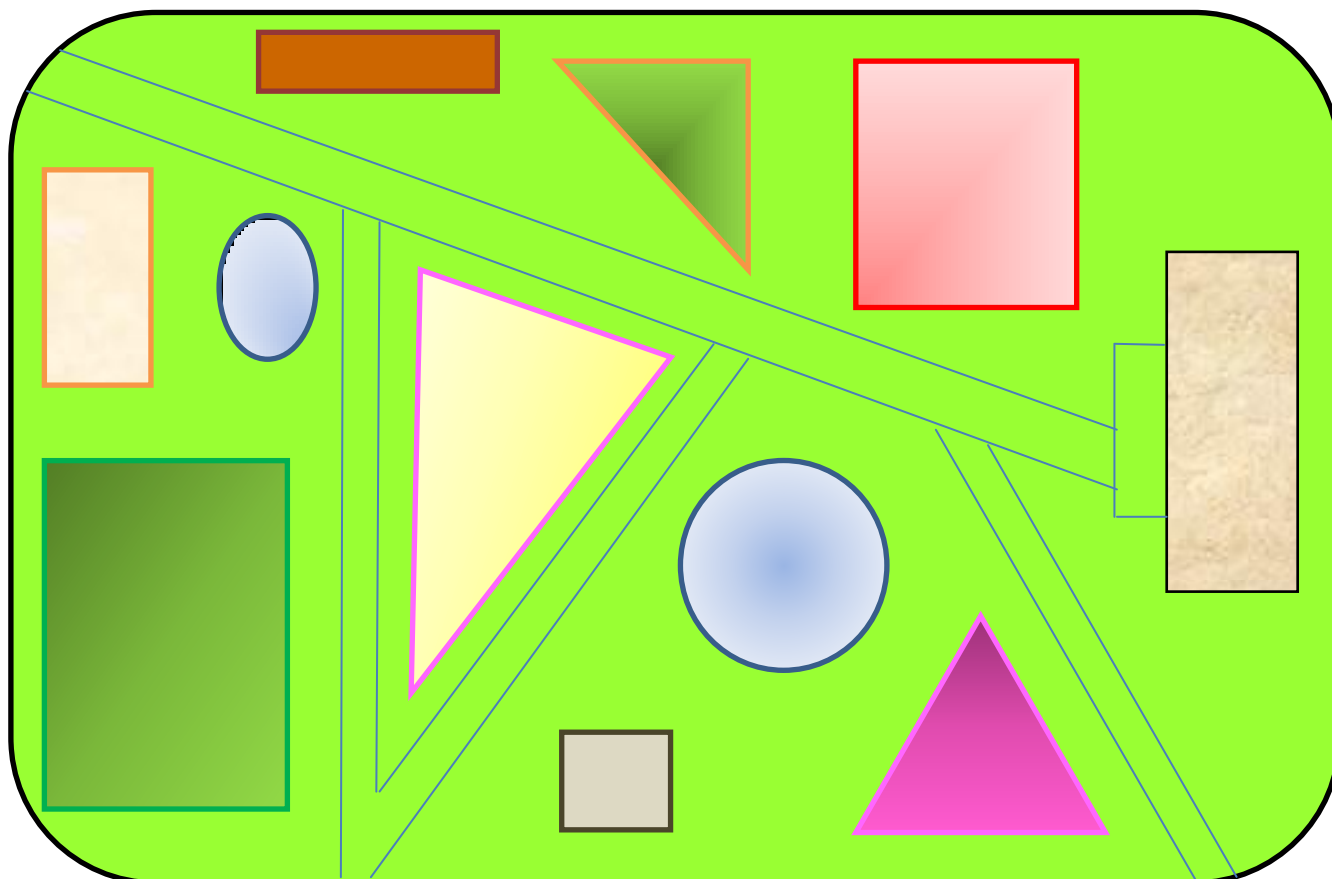
Радегонда: Заемаме се със задачата да ги прогоним!

Карибер: Чакай, звъни се! Сигурно са първите клиенти?

Жюжа отива да отвори...



- Жюжа:** Господин графе, търси ви някакъв човек, казва, че е продуцент и неговата госпожа, актриса. Искат да говорят с вас...
- Арчибалд:** Поканете ги, Жюжа!
- Продуцентът:** Госпожо графиньо! Господин графе! За мен е чест! Борис Гугуров, филмов продуцент, и моята любима актриса Ирина Беладона.
- Ирина:** Приятно ми е! Борис иска да снима самос мен!
- Продуцентът:** Търсим замък като вашия за снимането на исторически телевизионен сериал: история с призраци, вампири и духове. Изглежда, че имате такива в замъка...
- Аделаид:** Само призраци, скъпи ми господине. Но трябва да ви кажа, че са много шумни!
- Продуцентът:** Това е най-важното, разчитаме много на тях! Останалото ще донесем ние. Много ни заинтригува вашият парк, където най-вече ще се развива действието. Имате ли план?
- Арчибалд:** На парка? Разбира се, господин Гу...
- Продуцентът:** « ...гуров ». Гугуров.



1. Голям правоъгълник: овощни дръвчета (овощна градина)
2. Среден правоъгълник: замък
3. Малък правоъгълник: зимна градина
4. Дълъг правоъгълник: бивши конюшни
5. Голям квадрат: розариум
6. Малък квадрат: бивша къща на пазачите (изоставена)
7. Равнобедрен триъгълник: цветна леха
8. Правоъгълен триъгълник: вековни дървета
9. Равнобедрен триъгълник: леха с екзотични цветя
10. Кръг: басейн с фонтан в средата
11. Елипса: малък басейн с патици

Продуцентът: Твърде е стар вашият план? Не е много удобен, нали? Ние ще поставим номерата...

УПРАЖНЕНИЕ 24

И разбира се, вие трябва да нанесете номерата на правилните места!

Продуцентът: Ще трябва малко да преобразим парка... Чудесно е, че имате патици! Ще пуснем кози на лехата с екзотичните цветя, прасета в зимната градина, която ще превърнем в свинарник и биволи в старите конюшни.

Ирина: О, да! Ще бъде като истинско!



Аделаид: Но, Арчибалд, няма да допуснеш тези ванд...м...м...хора, в нашия парк ...

Ирина: О...да не преувеличаваме, госпожо графиньо!

Продуцентът: Добре, да поговорим по-добре за заплащането: наем на замъка и парка – 1 500 € на ден. 2 седмици снимки на всеки два месеца за всеки епизод. Предвиждаме 7 сезона от по 8 епизода всеки. 100 фигуранти! 9 известни актьори! 26 души технически персонал! Разбира се, накрая ще поставим всичко в ред!

Аделаид: О, моля те, Арчибалд !

Арчибалд: Доста е привлекателно, все пак...

УПРАЖНЕНИЕ 25

Наистина ли? Какви приходи може да донесе снимането на този сериал в 7 сезона? (Извадете 20% за данъци!)

Арчибалд: Имай предвид, че това би ни позволило да поддържаме замъка в продължение на още десетина години!

УПРАЖНЕНИЕ 26

Арчибалд е пресметнал наум... много е силен! Но дали поне е вярно? И как, според вас, е пресметнал, макар и приблизително, наум?



Аделаид: Да, скъпи ми братко, но по време на всички тези снимки ще отида да живея в хотела при Театъра!

УПРАЖНЕНИЕ 27

С колко години ще се намали издръжката на замъка, ако стаята в хотела струва 123 € на ден (приблизително, разбира се)?!

На тавана...

Радегонда: И ние ще отидем в хотела при Театъра! Нали е 3- звезден ? А има ли всъщност таван в този хотел, Карибер?

Карибер: Разбира се! Пригответе багажа! Тръгваме!



10 допълнителни мини упражнения с герои в ситуация Отговори 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**



Графинята е решила да продаде на филмова продукция костюмите на своите прадеди. Има 10 костюма в добро състояние, оценени на 60 € бройката, и 15 костюма в не толкова добро състояние, оценени на 40 € бройката. Тази продажба ще осигури все пак приходи за поддръжката на замъка...



Сценарий 2: **Л**

Графът обявява за продан две картини на своите предци, които датират от 1782 година, от времето на построяването на замъка. Впрочем кой век е това?

-ти век

А можете ли да го напишете с римски цифри?

-ти век

Сценарий 3: **л** до **С**

Един епизод от телевизионния сериал струва 200 000 € на продукцията. В тази сума са включени 10% за наем на замък. Това е всъщност един добър приход за господин графа!



Сценарий 4: **л** до **С**



Арчибалд: Скъпа сестричке, спомняш ли си, че аз предложих на търг комплекта бастуни на нашите предци?...

Аделаид: Разбира се, че си спомням, скъпи!

Арчибалд: Началната цена бе 2 000 € за целия комплект. А аз получих накрая един път и половина тази цена.

Аделаид: О, чудесно! И колко беше това?





Сценарий 5: **C**

Продуцентът има нужда от площ най-малко 300 м², за да снима сцена в парка. Розариума ли ще избере (квадрат със страна 17 м) или овощната градина с плодните дръвчета (правоъгълник с размери 13 м на 24 м)?



Сценарий 6: **C**



Почиствайки тавана, Жюжа попада на 10 златни монети, които веднага отнася на графа. Те са оценени на 6 000 € бройката. Графът намира за нормално да даде на Жюжа 10% от тази находка. Тя е очарована! Но дали ще може да закупи с тях на сина си колата втора употреба (с цена 5 800 €), която той би искал да има?

Какъв е вашият отговор, но... без калкулатор, моля!

☐ Да
 ☐ Не

**Сценарий 7: С до Т**

Карибер и Радегонда отиват да разгледат хотела при Театъра в случай, че трябва да се преместят там... Една двойка туристи толкова се изплаши като ги видя, че моментално напусна хотела! Те си бяха резервирали стая за 120 € на ден с включена закуска за 12 € на човек за 3 седмици, но си тръгнаха изплашени след 5-ия ден. Известна загуба за хотела, нали?!



Сценарий 8: С до Т

Графинята дава под наем стая на една своя приятелка за 2 седмици през юли. Предвидената цена е 75 € (силен сезон), но графинята ѝ прави отстъпка от 20%. Да не забравяме също и 20% данък върху този приход. Разходите за почистване, за пране и закуска ще ѝ струват 10% от този приход. Графинята сама е направила изчисленията и е намерила, че ще спечели 756 €. Правилно ли е пресметнала? Не е ли забравила нещо?



**Сценарий 9: Т**

Арчибалд и Аделаид решиха все пак да опитат. Те дадоха под наем зимната градина за една сватба: общо 6000 €. Но има немалко разходи! Бюфет – 1 400 €; обслужващ персонал – 5 души за 5 часа – 30 € на час с включен данък; 3-ма музиканти за 140 € на всеки за цялата вечер; наем за оборудването (маси, столове, прибори, подиум); данъците върху тези приходи – 30%. От този приход трябва да се приспадат също 3% за причинени щети. Дали е все пак изгодно? Каква е нашата печалба, пита графинята...



Сценарий 10: T

Симон прави първата си доставка на рози. Той е получил поръчка за 150 рози по 20 € връзката от 10 рози. Но тъй като поръчката е от Сиси, неговата годеница, той ѝ прави отстъпка от 15%. Данъкът върху този приход е 20%. Има и разходи по доставката: транспортът струва 0,50 € на км, а магазинчето на Сиси се намира на 7 км от замъка. Симон ще получи 40% от цената от тази продажба... Колко кутии цигари, по 11 € кутията, би могъл да си купи Симон преди да спре наистина да пуши? И за колко дни ще си осигури цигари, след като пуши все пак по 1 кутия и половина на ден?...



Поправка на упражненията от епизод 12

Упражнение 1:

13 века

През 740 година ние сме били в 8-^{ми} век, сега сме в 21-^{ви} век. Следователно:
 $21 - 8 = 13$ **века**.

Упражнение 2:

Ами... всичко зависи от текущата година!

Ако сме 2018 година:

$2018 - 1983 = 35$ години

През 2019 : 36 години, през 2020 : 37 години и т.н!

Упражнение 3:

6 години

Брой месеци:

$576\ 000\ € : 8\ 000\ € = 72$ месеца

И следователно брой години:

$72 : 12 = 6$ **години**

Упражнение 4:

Е, да!...

Месечни разходи:

$2\ 000\ € + 700\ € + 3\ 000\ € + 300\ € = 6\ 000\ €$

Годишни разходи:

$6\ 000\ € + 8\ 000\ € + 10\ 000\ € = 24\ 000\ €$

Следователно месечно:

$24\ 000\ € : 12 = 2\ 000\ €$

Общо месечни разходи:

$6\ 000\ € + 2\ 000\ € = 8\ 000\ €$

Упражнение 5:

Не съвсем...

Пари за цигари на ден:

$7\ € \times 2 = 14\ €$

Следователно на месец:

$14\ € \times 30 = 420\ €$

Пари за гледачка за месец:

$60\ € \times 4 = 240\ €$

Графинята не е съвсем права. Сеансите при гледачката струват много по-малко от пурите, но не и «едва половината».

Половината би била:

$420\ € : 2 = 210\ €$

Така че разликата между пурите и сеансите при гледачката е само:

$420\ € - 240\ € = 180\ €$

Упражнение 6:**3 600 €**

Цена за една токà:

$$\frac{4\,000\text{ €} \times 30}{100} = 1\,200\text{ €}$$

Следователно за 3-те токи:

$$1\,200\text{ €} \times 3 = \mathbf{3\,600\text{ €}}$$

Упражнение 7:

Търгът представлява предлагане на предмет за продажба с начална цена. Например 10 €. А хората, които проявяват интерес, предлагат повече пари... Един може да предложи 12 €, друг 14 €, трети 15 € и т.н. Всеки може да предложи колкото иска. Когато никой вече не «наддава», предметът е «продаден» за последната предложена сума.

Упражнение 8:**Не.**

Един път и половина би било:

$$4\,000\text{ €} \times 1,5 = 6\,000\text{ €}$$

Или изчислено по друг начин:

$$4\,000\text{ €} + 2\,000\text{ €} = 6\,000\text{ €}$$

Нищо не е сигурно, що се отнася до продажба на търг. Предметът може да бъде продаден и за по-малко от един път и половина от началната цена (или за повече?). Това, което е сигурно е, че «един път и половина» от началната цена, не е много изгодно в сравнение с предложените в началото 10 000 €.

Упражнение 9:**14 400 €**

Брой на дни в месеца, като се смятат 4 седмици на месец:

$$6\text{ дни} \times 4 = 24\text{ дни}$$

Брой на дните за 4-те летни месеца:

$$24\text{ дни} \times 4 = 96\text{ дни}$$

Приходи на ден според предвижданията на графа:

$$30\text{ души} \times 5\text{ €} = 150\text{ €}$$

Приходи за 4-те летни месеца:

$$150\text{ €} \times 96\text{ дни} = \mathbf{14\,400\text{ €}}$$

Упражнение 10:**38 400 €**

От май до октомври има 6 месеца.

Брой сватби, предвидени за периода от май до октомври:

$$2 \times 6 = 12\text{ сватби}$$

Приходи за 12 сватби, без да се имат предвид данъците:

$$3\,000\text{ €} \times 12 = 36\,000\text{ €}$$

Данъци върху тези приходи:

$$\frac{36\,000\text{ €} \times 20}{100} = 7\,200\text{ €}$$

Нетна печалба:

$$36\,000\text{ €} - 7\,200\text{ €} = \mathbf{28\,800\text{ €}}$$

Упражнение 11:**72 м²**В квадратни метри- м² :

$$9 \text{ м} \times 8 \text{ м} = 72 \text{ м}^2$$

Упражнение 12:**Оферта**

Материали: 72 м ² керемиди по 120 € за м ² :	8 640 €
Труд: 60 € на час.	
Предвидено време: 30 мин за м ² за 72 м ² , за покриване: 36 ч	
60 € x 36 ч:	2 160 €
Монтаж и демонтаж на скеле:	300 €
Транспорт	60 €
Общо без всички такси	1 160 €
ДДС 10%	1116 €
Общо с всички такси и данъци	12 276 €

Упражнение 13:Първа година: **3 480 €**Следващи години: **4 480 € на години**

Разходи за закуска за 20 деца:

$$10 \text{ €} \times 20 = 200 \text{ €}$$

Брой следобеди в периода април - октомври:

$$2 \times 7 \text{ месеца} = 14 \text{ следобеда}$$

Приходи за един следобед с 20 деца:

$$40 \text{ €} \times 20 = 800 \text{ €}$$

Данъци върху прихода:

$$\frac{800 \times 20}{100} = 160 \text{ €}$$

Стойност на другите разходи: 15% :

$$\frac{800 \times 15}{100} = 120 \text{ €}$$

Общо (закуска + данъци + щети) :

$$200 \text{ €} + 160 \text{ €} + 120 \text{ €} = 480 \text{ €}$$

Нетна печалба за един следобед:

$$800 \text{ €} - 480 \text{ €} = 320 \text{ €}$$

Нетна печалба на година след първата година:

$$320 \text{ €} \times 14 = \mathbf{4\,480 \text{ €}}$$

Нетна печалба за първата година, като се има предвид и инвестицията за костюми:

$$4\,480 \text{ €} - 1\,000 \text{ €} = \mathbf{3\,480 \text{ €}}$$

Упражнение 14:

Има няколко начина да се намери този приход:

Ако 10 рози струват 20 €, една роза струва 2 €.

А 500 рози: $500 \text{ €} \times 2 = 1000 \text{ €}$ на месец.

От май до октомври - 6 месеца. Следователно:

$$1\,000 \text{ €} \times 6 = 6\,000 \text{ €}$$

Данъци върху този приход:

$$\frac{6\,000 \times 20}{100} = 1\,200 \text{ €}$$

Следователно за година остават:

$$6\,000 \text{ €} - 1\,200 \text{ €} = 4\,800 \text{ €}$$

Упражнение 15:**600 €** на месец (от май до октомври)

Разходи за поддръжка на розариума от Цветан:

$$\frac{700 \times 20}{100} = 140 \text{ €}$$

Общо разходи с доставките:

$$140 \text{ €} + 60 \text{ €} = 200 \text{ €}$$

Печалби (приходи на месец от май до октомври, като се извадят разходите и данъците) :

$$800 \text{ €} - 200 \text{ €} = \mathbf{600 \text{ €}}$$

Упражнение 16:**240 €**

Симон би печелил месечно (от май до октомври) :

$$\frac{600 \times 40}{100} = \mathbf{240 \text{ €}}$$

Упражнение 17:**Да.**

Печалба от май до октомври (без парите за Симон, разбира се!)

$$600 \text{ €} - 240 \text{ €} = 360 \text{ €}$$

Което за 6-те месеца на цъфтеж на розите е:

$$360 \text{ €} \times 6 = \mathbf{2\ 160 \text{ €}}$$

Упражнение 18:Извънредни разходи са **ремонтът на покрива** и закупуването на **костюмите**.Извънредните приходи са продажбата на **токите за колан** и продажбата на **комплекта антични предмети**.**Упражнение 19:****575 016 €.**Разходи: $10\ 252\text{€} + 1\ 000\text{€} = 11\ 252\text{€}$.Приходи: $3\ 600\text{€} + 10\ 000\text{€} = 13\ 600\text{€}$.Баланс: $572\ 668\text{€} + 13\ 600\text{€} - 11\ 252\text{€} = 575\ 016\text{€}$.

Упражнение 20:

Загуби от **3 686€**.

Месечни разходи: Поддръжка на замъка: 8 000€.

Месечни приходи: $420 + 240 + 960 + 2\,400 + 114 + 180 = 4\,314€$.

Което прави месечни загуби от $8\,000 - 4\,314 = \mathbf{3\,686€}$.

Упражнение 21:

Могат да издържат 13 години.

Те разполагат в началото с 575 016 € и всеки месец губят 3 686€.

Следователно могат да издържат: $575\,016 \div 3\,686 = 156$ месеца

Или в години: $156 \div 12 = \mathbf{13}$ години.

Упражнение 22:

90 €

Интуитивно, 50% от 60 € съответстват на половината на 60 €. Следователно 30 €.

Половина повече от цената прави следователно:

$60\,€ + 30\,€ = 90\,€$

Или пък, по-математически:

Стойността на увеличението (50%) :

$$\frac{60\,€ \times 50}{100} = 30\,€$$

Цена за силен сезон :

$60\,€ + 30\,€ = \mathbf{90\,€}$

Упражнение 23:

Не, няма да бъде изгодно.

Слаб сезон, от септември до юни:

$8\text{ дни} \times 10\text{ месеца} = 80\text{ дни}$

Приход слаб сезон:

$80 \times 60\,€ = 4800\,€$

Силен сезон, юли и август:

$8\text{ дни} \times 2 = 16\text{ дни}$

Приход силен сезон:

$16 \times 90\,€ = 1\,440\,€$

Общо приход:

$4800\,€ + 1\,440\,€ = 6240\,€$

Този годишен приход (все още без да се смята данъците, разходи за поддръжка, бельо, закуска) няма да покрие и **един месец** поддръжка на замъка. Почти нищо в сравнение с една година.

Упражнение 24:

Виж илюстрацията!

Упражнение 25:

940 800 €

Общ брой серии:

$7 \times 8 = 56$ серии

Брой дни за снимки:

$56 \times 14\text{ дни} = 784\text{ дни}$

Стойност на наема за целия сериен филм:

$1\,500\,€ \times 784 = \mathbf{1\,176\,000\,€}$

Стойност на данъците:

$$\frac{1\,176\,000\,€ \times 20}{100} = 235\,200\,€$$

Нетен приход:

$1\,176\,000\,€ - 235\,200\,€ = \mathbf{940\,800\,€}$

Упражнение 26:**Да !**

Брой месеци с разход на месец от 8 000 € :

$$940\,800\text{ €} : 8\,000\text{ €} = 117,6\text{ месеца}$$

Или в години:

$$117,6\text{ месеца} : 12 = 9,8\text{ години}$$

За да сметне наум Арчибалд е би могъл да постъпи по различни начини.

Например, 8 000 € на месец в продължение на една година би било малко по-малко от 100 000 €.

А приходите са почти 1 000 000 € . Следователно около 10 години.

Упражнение 27:**1 година**

Разходи за хотел за графинята:

$$784\text{ дена} \times 123\text{ €} = 96\,432\text{ €}$$

Което в брой години:

$$96\,432\text{ €} : 8\,000\text{ €} = \mathbf{12,05\text{ месеца. Или, ако се закръгли 1 година.}}$$

10 мини ДОПЪЛНИТЕЛНИ упражнения за смятане, с герои в ситуация

Поправка с обяснения

Ниво на трудност: ■ : Лесно! ■ : Средно... ■ : Трудно!

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

Сценарий 1: ■

Графинята е решила да продаде на филмова продукция костюмите на своите прадеди. Има 10 костюма в добро състояние, оценени на 60 € бройката и 15 костюма в не толкова добро състояние, оценени на 40 € бройката. Тази продажба ще осигури все пак приходи за поддръжката на замъка...

Отговор:**1 200 €**

Продажба на 10-те костюма в добро състояние:

$$60\text{ €} \times 10 = 600\text{ €}$$

Продажба на 15-те костюма в не толкова добро състояние:

$$40\text{ €} \times 15 = 600\text{ €}$$

Общо продажба на костюми:

$$600\text{ €} + 600\text{ €} = \mathbf{1\,200\text{ €}}$$

Сценарий 2: ■

Графът обявява за продан две картини на своите предци, които датират от 1782 година, от времето на построяването на замъка. Впрочем кой век е това?

Отговор:

18^{-ти} век (и с римски цифри: **XVIII^{-ти}** век)

Сценарий 3: **Л** до **С**

Един епизод от телевизионния сериал струва 200 000 € на продукцията. В тази сума са включени 10% за наем на замък. Това е всъщност един добър приход за господин графа!

Отговори:

20 000 €

Приход за графа:

$$\frac{200\,000\text{ €} \times 10}{100} = 20\,000\text{ €}$$

Сценарий 4: Л до С

Арчибалд: Скъпа сестричке, спомняш ли си, че аз предложих на търг комплекта бастуни на нашите предци?...

Аделаид: Разбира се, че си спомням, скъпи!

Арчибалд: Началната цена беше 2 000 € за целия комплект. А аз получих накрая един път и половина от тази цена.

Аделаид: О, чудесно! И колко беше това?

Отговор:

3 000 €

Това прави:

$$2\,000\text{ €} \times 1,5 = \mathbf{3\,000\text{ €}}$$

Наум може също така да се раздели 2 000 € на 2 (= 1 000) и да се прибавят тези 1 000 до 2 000.

Сценарий 5: С

Продуцентът има нужда от площ от най-малко 300 м², за да снима сцена в парка. Розариума ли ще избере (квадрат със страна 17 м) или овощната градина с плодовите дръвчета (правоъгълник с размери 13 м на 24 м) ?

Отговор:

Продуцентът ще избере **овощната градина**.

Площ на розариума:

$$17\text{ м} \times 17\text{ м} = 289\text{ м}^2$$

Площ на овощната градина:

$$13\text{ м} \times 24\text{ м} = \mathbf{312\text{ м}^2}$$

Розариумът не е точно 300 м², а овощната градина - малко повече. Следователно ще бъде овощната градина.

Сценарий 6: С

Почиствайки прахта на тавана, Жюжа попадна на 10 златни монети, които веднага отнесе на графа. Те са оценени на 6 000 € бройката. Графът намира за нормално да даде на 10% от тази находка. Тя е очарована! Но дали ще може да закупи с тях на сина си колата втора употреба с цена 5 800 €, която той би искал да има?

Какъв е вашият отговор, но... без калкулатор, моля!

Отговор:

Да!

Да се умножи една сума (число) по 10 означава да се добави една 0. Следователно: 6 000 € x 10 = 60 000 €.

Да се изчислят 10% от сума, завършваща на 0, означава да се отнеме последната 0 от тази сума. Следователно 10% от 60 000 € = 6 000 €. Жюжа ще има 6 000 €.

Още по-просто:

Тъй като графът дава 10% на Жюжа, а има 10 монети, все едно ѝ дава една монета. Монетата струва 6 000 €, а колата 5 800 €. Тя ще може да купи колата втора употреба на сина си.

Сценарий 7: С

Карибер и Радегонда отиват да разгледат хотела при Театъра в случай, че трябва да се преместят там... Една двойка туристи толкова се изплаши като ги видя, че моментално напусна хотела! Те си бяха резервирани стая за 120 € на ден с включена закуска за 12 € на човек за 3 седмици, но си тръгнаха изплашени след 5 ден. Известна загуба за хотела!

Отговор:

Въпросът може да бъде: Колко е загубата на хотела от неосъществените нощувки?

2 144 €

Двойката е имала намерение да остане 3 седмици или:

7 дена x 3 = 21 дена

Брой на неплатените дни от двойката:

21 дена – 5 дена = 16 дена

Загубен приход от стаята:

120 € x 16 = 1 920 €

Загубен приход от закуските:

за 2 души на ден:

12 € x 2 = 24 €

За 16 дни:

24 € x 16 = 384 €

Общо загуба:

1 920 € + 384 € = **2 304 €**

Освен ако други клиенти не се появят веднага за тази стая...

Сценарий 8 : С до Т

Графинята даде под наем стая на една своя приятелка за 2 седмици през юли. Предвидената цена беше 75 € (силен сезон), но графинята ѝ направи отстъпка от 20%. Да не забравяме също и 20% данък върху този приход. Графинята дава под наем стая на една своя приятелка за 2 седмици през юли. Предвидената цена е 75 € (силен сезон), но графинята ѝ прави отстъпка от 20%.

Да не забравяме също и 20% данък върху този приход. Разходите за почистване, за пране и закуска ще ѝ струват 10% от този приход. Графинята сама е направила изчисленията и е намерила, че ще спечели 756 €. Правилно ли е пресметнала?

Не е ли забравила нещо?

Отговори:

Стойността на отстъпката от 20% е:

$$\frac{75 \text{ €} \times 20}{100} = 15 \text{ €}$$

Цена на ден за приятелката с 20% отстъпка:

75 € - 15 € = 60 €

Приятелката ще остане 2 седмици или:

7 дена x 2 = 14 дена

И стаята ще ѝ струва:

60 € x 14 = 840 €

Разходи за пране и закуски (10% от приходите) :

$$\frac{840 \text{ €} \times 10}{100} = 84 \text{ €}$$

Нетна печалба от това отдаване под наем:

840 € - 84 € = **756 €**

Графинята добре е направила сметките, но е забравила... данъците!

Сценарий 9: Т

Арчибалд и Аделаид решиха все пак да опитат. Те дадоха под наем зимната градина за една сватба: общо 6000 €. Но има немалко разходи! Бюфет - 1 400 €; обслужващ персонал – 5 души за 5 часа, 30 € на час с включен данък; 3-ма музиканти за 140 € на всеки за цялата вечер; наем за оборудването (маси, столове, прибори, подиум); данъците върху тези приходи: 30%. От този приход трябва да се приспаднат: 3% за причинени щети. Дали е все пак рентабилно? Каква е нашата печалба, пита графинята...

Отговор:**2 850 €**

Разходи за персонала:

За един човек:

$$30 \text{ €} \times 5 \text{ ч} = 150 \text{ €}$$

За 5 души:

$$150 \text{ €} \times 5 = \underline{750 \text{ €}}$$

Разходи за 3-та музиканти:

$$140 \text{ €} \times 3 = \underline{420 \text{ €}}$$

Сума за наем за оборудването и за данъците:

$$\frac{6\,000 \text{ €} \times 30}{100} = \underline{1\,800 \text{ €}}$$

Разходи за щети:

$$\frac{6\,000 \text{ €} \times 3}{100} = \underline{180 \text{ €}}$$

Общо разходи:

$$5\,000 \text{ €} + 750 \text{ €} + 420 \text{ €} + 1\,800 \text{ €} + 180 \text{ €} = \underline{8\,150 \text{ €}}$$

Нетна печалба:

$$11\,000 \text{ €} - 8\,150 \text{ €} = \underline{\underline{2\,850 \text{ €}}}$$

Сценарий 10: Т

Симон прави първата си доставка на рози. Той е получил поръчка за 150 рози за 20 € връзката от 10 рози. Но тъй като поръчката е от Сиси, неговата годеница, той ѝ прави отстъпка от 15%. Данъкът върху този приход е 20%. Но има и разходи по доставката: транспортът струва 0,50 € на км, а магазинчето на Сиси се намира на 7 км от замъка. Симон ще получи 40% от цената от тази продажба... Колко кутии цигари, по 11 € кутията, би могъл да си купи Симон преди да спре наистина да пуши? И за колко дни ще си осигури цигари, след като пуши все пак по 1 кутия и половина на ден?...

Отговор:**7 кутии**

Цена за 150 рози без отстъпка:

Ако 10 рози струват 20 €, една роза струва:

$$20 \text{ €} : 10 = 2 \text{ €}$$

150 рози струват:

$$150 \times 2 \text{ €} = 300 \text{ €}$$

Всичко може да се изчисли и с едно действие с тройното правило:

$$\frac{150 \text{ €} \times 20}{10} = 300 \text{ €}$$

Отстъпката за Сиси:

$$\frac{300 \text{ €} \times 15}{100} = 45 \text{ €}$$

Приход от тази продажба:

$$300 \text{ €} - 45 \text{ €} = 255 \text{ €}$$

Данък върху този приход:

$$\frac{255 \text{ €} \times 20}{100} = 51 \text{ €}$$

Разходи за транспорт:

Трябва да се сметне отиване и връщане:

$$7 \text{ км} \times 2 = 14 \text{ км}$$

$$0,50 \text{ €} \times 14 \text{ км} = 7 \text{ €}$$

Общо разходи (данък + транспорт):

$$51 \text{ €} + 7 \text{ €} = 58 \text{ €}$$

Нетна печалба от тази продажба:

$$255 \text{ €} - 58 \text{ €} = 197 \text{ €}$$

Заплащане за Симон (40% от печалбата):

$$\frac{197 \text{ €} \times 40}{100} = 78,80 \text{ €}$$

Брой кутии цигари, които Симон би могъл да си купи (освен ако не спре да пуши по-рано!):

$$78,80 \text{ €} : 11 \text{ €} = 7,16 \text{ кутии}$$

или **7 кутии**