

Операция **СМЯТАНЕ** в град Графовил – Епизод 23

«Добрите маниери»

Сцена 1

«Шкафовете на Балтазар»

В Университета на град Графовил професор Балтазар, историк и журналист в радио "Графовил", е повикал Марио, дърводелеца, в кабинета си.



Проф. Балтазар: Вижте, господин Марио, бих искал шкафове като тези за моя кабинет вкъщи. С врати, които се отварят лесно, както можете да видите...

Марио: Ами добре!

Проф. Балтазар: Леле! Но какво е това!!!

Проф. Балтазар: Сигурно е... шега на някой колега.

Марио: Да, професоре, разбирам. Ще трябва да ги направим по мярка. Налага се да вземем размерите у вас.

Проф. Балтазар: Да отидем пеша! Малко ходене ще ни се отрази добре. Живея на 1 км и половина оттук.

Марио: Ще стигнем по-бързо с моята кола, професор Балтазар. Пък и в нея са инструментите ми.

Упражнение 1

Всъщност те наистина ще отидат по-бързо с кола... Според вас, колко време ще отнеме, за да изминат това разстояние пеша и колко с кола, ако няма задръствания?

Пеша:	<input type="checkbox"/> 15 мин	<input type="checkbox"/> половин час	<input type="checkbox"/> един час
С кола:	<input type="checkbox"/> 2 мин	<input type="checkbox"/> 10 мин	<input type="checkbox"/> 20 мин

Малко по-късно в жилището на професор Балтазар...



Проф. Балтазар: И така, господин Марио, бих искал шкаф по цялото протежение на стената.

Марио: Да измерим... Вашата стена е 3 м и 15. Вратите са 50 см широки. Трябва да сметнем и 2 см между 2 -те врати. А вие имате...

Упражнение 2

...Колко врати?



Проф. Балтазар: Точно така, господин Марио. Бих искал също така да направя рафтове на различни височини, за да поставя кошовите на моите 7 котки. На земята заемат твърде много пространство, а и котките обичат да се катерят! Те са много зле възпитани! Разхождат се навсякъде! Но пък каква компания за стария ерген, какъвто съм аз!

Папагалът: $7 \times 6 ! 7 \times 6 ! 7 \times 6 !$ Отговорете, професоре !



Проф. Балтазар: Не обръщайте внимание! Аз се грижа за папала на моя колега – преподавател по математика, по време на неговото отсъствие. Той го е научил на таблицата за умножение! За съжаление... !!!

Папалът: 7 x 6 ! 7 x 6 ! 7 x 6 ! Отговорете, професоре ! Отговорете, професоре !

Проф. Балтазар: Много е досаден! Ако не му отговориш, продължава с часове!

Упражнение 3

**Следователно е по-добре да му се отговори ...
И вие трябва да го направите !**

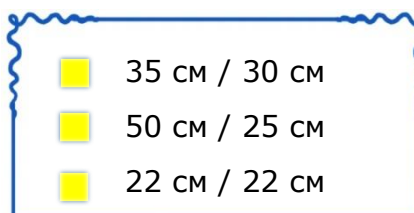


Марио: Успокой се... Бихме могли да направим съваеми рафтове, прикрепени за стената на различни места в хола ви...

Проф. Балтазар: Точно така! За да може да се сложи един кош, те трябва да са с размери... приблизително...

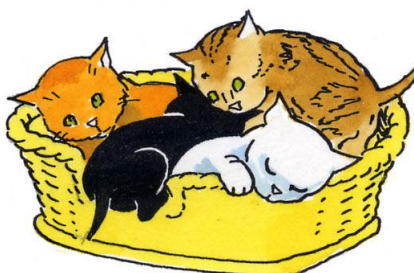
Упражнение 4

...Приблизително какви размери?



Марио: Значи искате 7 рафта? Имам на склад една плоскост – масивен орех с дебелина 2,6 см, много добро качество, с размери 1,50 м на 0,80. Мога да изрежа от него вашите 7 рафта и дори още повече...

Проф. Балтазар: Още повече? Това може би е добра идея..., ако някой ден имам още няколко котки.



Упражнение 5

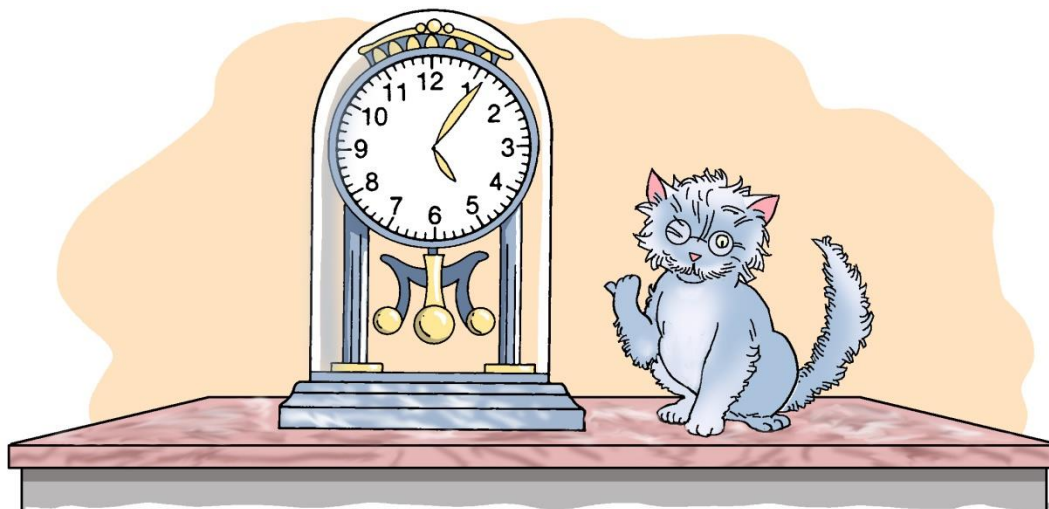
**Добра идея, нали ? Колко рафта повече
би могъл да изработи от тази плоскост Марио?**



Марио: Къде искате да монтирам вашите рафтове ? Мога да ги закача един над друг с леко отклонение за по-лесно качване. Те са 7...

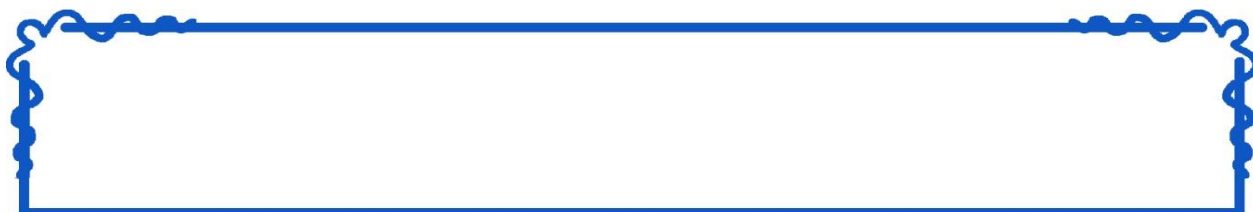
Папагалът: 7 x 8 ! 7 x 8 ! 7 x 8 ! Отговорете, професоре ! Отговорете!

Проф. Балтазар: О-о! Много си досаден! Попитай Айнщайн!



Упражнение 6

Според професора Айнщайн отговаря, като показва часовника... Възможно ли е това?



Проф. Балтазар: Като че ли е добре да сложим 2 или 3 рафта до радиаторите. Котките обичат топлото... После... Казано честно, не знам точно!

Упражнение 7

А вие къде бихте поставили 7 –те рафта? Начертайте ги направо върху илюстрацията!

Проф. Балтазар: Ще пиете ли чаша лимонада, скъпи господин Марио?... Елате в кухнята и не обръщайте внимание на безпорядъка! Има някои неизмити съдове ...



Марио: Може да намерите място, за да поставите една съдомиялна машина, професоре. Обикновено, тя е само 55 см широка, точно колкото хладилника...

Проф. Балтазар: Мислите ли?

Упражнение 8

Като имате предвид илюстрацията, може ли да се постави съдомиялна вляво от мивката ?

Малко след това професор Балтазар се връща в университета, за да се срещне със своя изтъкнат колега д-р Манип...

Проф. Балтазар: Добър вечер, скъпи ми Манип! Я ми кажете: Нещото, наподобяващо голяма маймуна, така де, вашето... «създание», пак ли е правило поразии! То е напъхало всякакви дивотии в шкафа на кабинета ми!

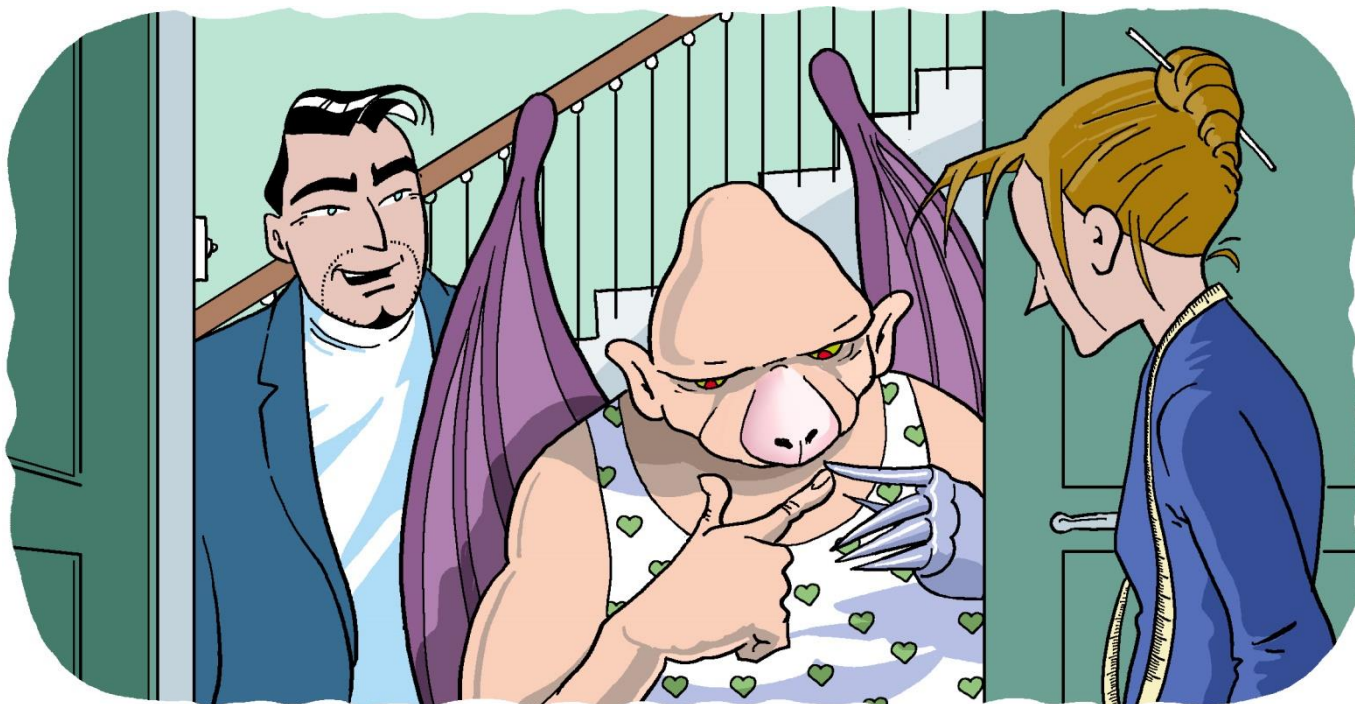
Д-р Манип: Наистина ли, скъпи ми Балтазар?

Сцена 2

«Костюм за Конг Конг?»

Конг Конг, "създанието" на д-р Манип, има слабост към красивите... жени! Той вече е откраднал доста дрехи от знаменитости, които пробва и после скрива в шкафовете на професор Балтазар! Като разбира за проблема, Манип го завежда при Рени – костюмиерката на Театъра в Графовил...

Той чука на вратата на ателието на Рени.



- Рени:** Влизайте, влизайте, отворено е. Добър ден, доктор Манип. Какво ви води насам? О-о! Но какво?...
- Д-р Манип:** Добър ден, госпожице Рени.
- Рени:** Кажете на вашия приятел да си махне дегизировката, наистина е много грозна! Ще я пооправя малко.
- Конг Конг:** 13 стъпала на етаж... 4 етажа... Прави 52. Конг Кон мисли...
- Рени:** Доста е странен вашият приятел... Какво казва?
- Д-р Манип:** Учи се да смята...
- Рени:** Той... се учи да... така ли?

Упражнение 9

А правилно ли пресмята Конг Конг стъпалата на стълбището?



Да



Не

Д-р Манип: Да, той е наистина малко... странен. Вижте, той не носи точно дегизировка, госпожице Рени. Моят... ами... приятел, както казвате, е роден така...

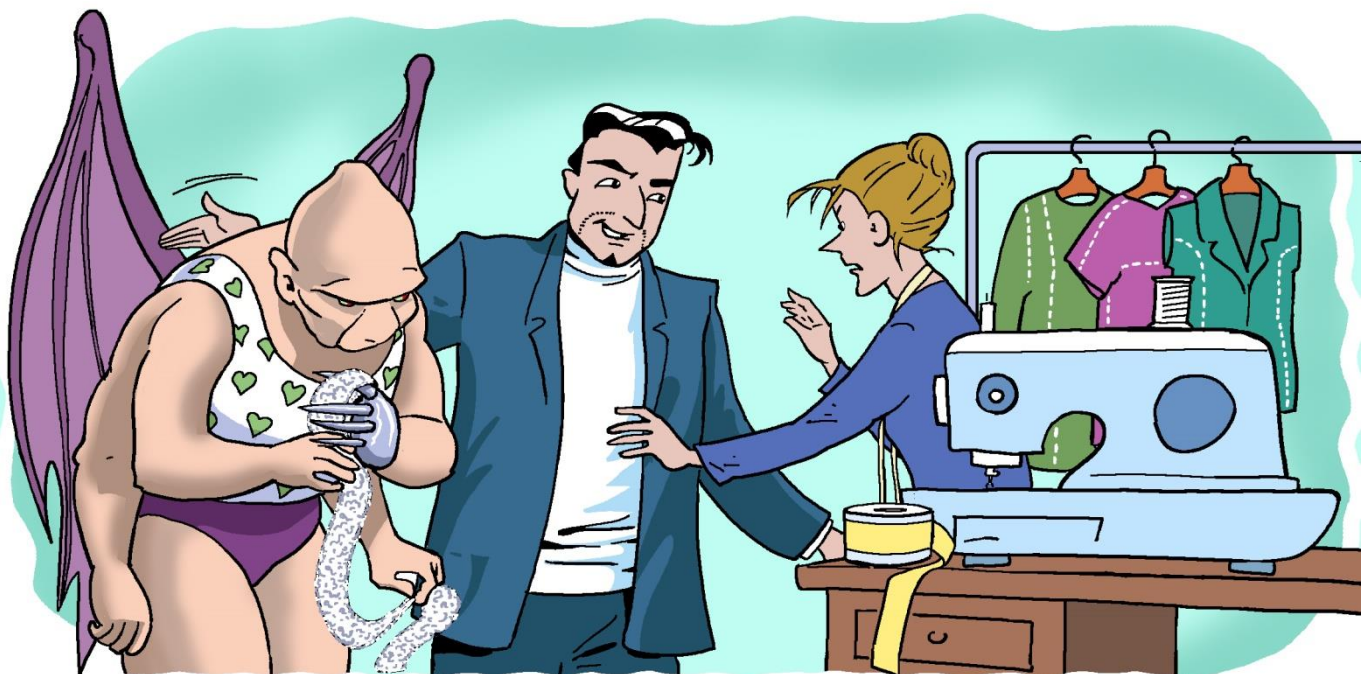


Рени: Какво?!?! Веднага напуснете или ще повикам полиция... Не, зоологическата градина ... психиатрията...

Упражнение 10

Психиатричната болница е на 12 километра, а линейката се движи средно с 60 км/ч; полицейското управление е на 3 километра, а колата им се движи в града със синя лампа с 60 километра; зоопаркът е на 8 км, а техните коли се движат с 50 км/ч. Кой би дошъл най-бързо на мястото, където се разиграва тази сцена?





Д-р Манип: Успокойте се, госпожице Рени, Конг Конг е много добър, не би направил зло и на муха...

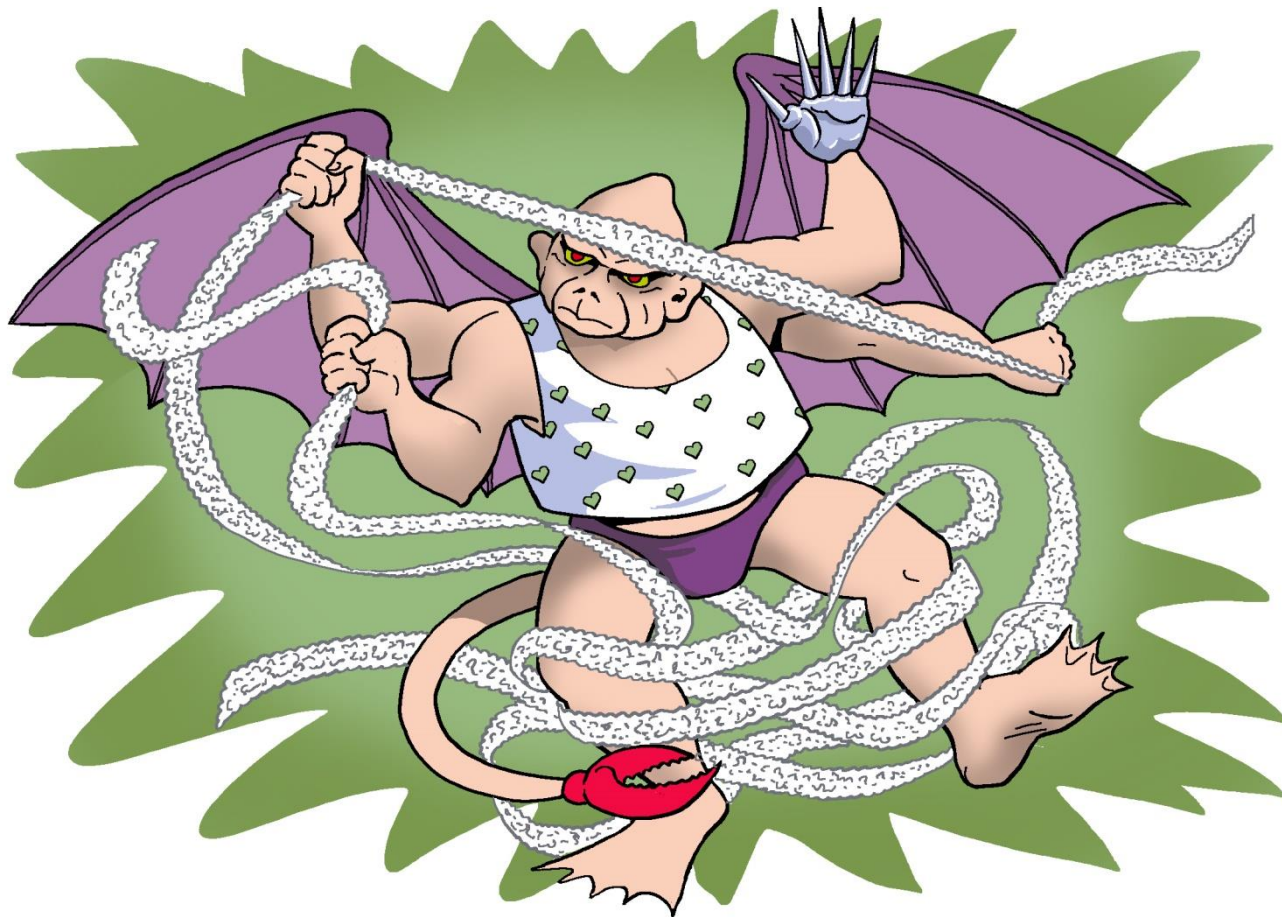
Конг Конг: Конг Конг обича много мухи.

Рени: Но това е чудовище! ЧУДОВИЩЕ!!!

Конг Конг: Конг Конг мил, не чудовище. Госпожица не страх.

Рени: Добре, какво искате? И кажете му да ми остави дантелата!

Конг Конг: Красиво! Много, много! Конг Конг обича дантела!



Рени:

Но спрете го! Това са 30 метра дантела от Брюж на цена 25,50 евро, метърът! Е, малко по-малко, тъй като вече... отрязях 70 см.

Упражнение 11

Въпреки това е доста скъпа! Колко точно струва останалата дантела?



Малко по-късно...



Рени:

Така! Да кажем за една риза е необходимо да се има предвид: 1, 34 м обиколка на гърдите, 92 см талия, обиколка на ръката: 56 см, дължина: 1, 10 м ... И има ... 4 ръце! Възможно ли е! Е, ще видя какъв плат имам... Ето този, това хубаво синьо. Той е 1,20 м ширина, а оранжевият – 1,40 м.

Конг Конг:

Конг Конг иска оранжево. Много хубав!

Рени:

Добре, добре! От него са ми останали 3,60 м... дали ще стигне... Ама много е голям вашият ...приятел!

Упражнение 12

Да, той е доста едър! За да му се направи риза, би било необходимо да се предвиди височина 0,70 м. Но според вас оранжевият плат дали ще стигне? (Без да забравяте ръцете, разбира се!)



Но Конг Конг вижда друг плат...

Конг Конг: Плат красив! Риза Конг Конг! С дантела!

Д-р Манип: Не може, Конг Конг.

Конг Конг: Конг Конг иска! Конг Конг сърдит!

Рени: Това е много скъп плат – 72,50 евро метърът, с ширина 140. А ще трябва 3 дължини от 1,10 м всяка... Което ще прави само за плата...

Упражнение 13

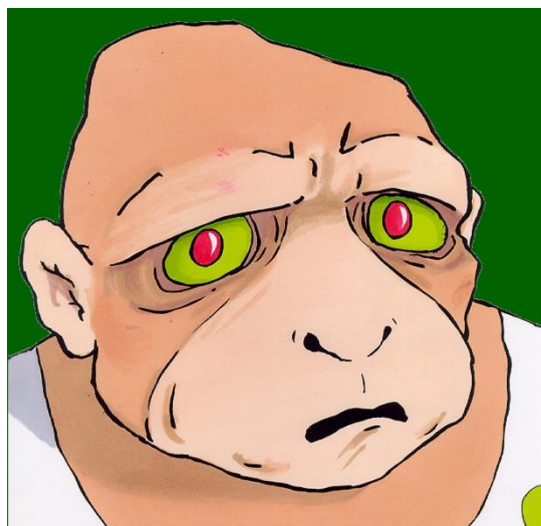
Колко?



Конг Конг: Вечерна рокля за Конг Конг!

Д-р Манип: Не може, Конг Конг, ти си момче!

Конг Конг: Вечерна рокля! Конг Конг иска!!!



Рени: Ама, много е невъзпитан! Внимавайте, ще изпочупи всичко!!!

Д-р Манип: Добре, все пак опитайте с вечерна рокля!...

Два дена по-късно...

Конг Конг: Красив! Конг Конг доволен!

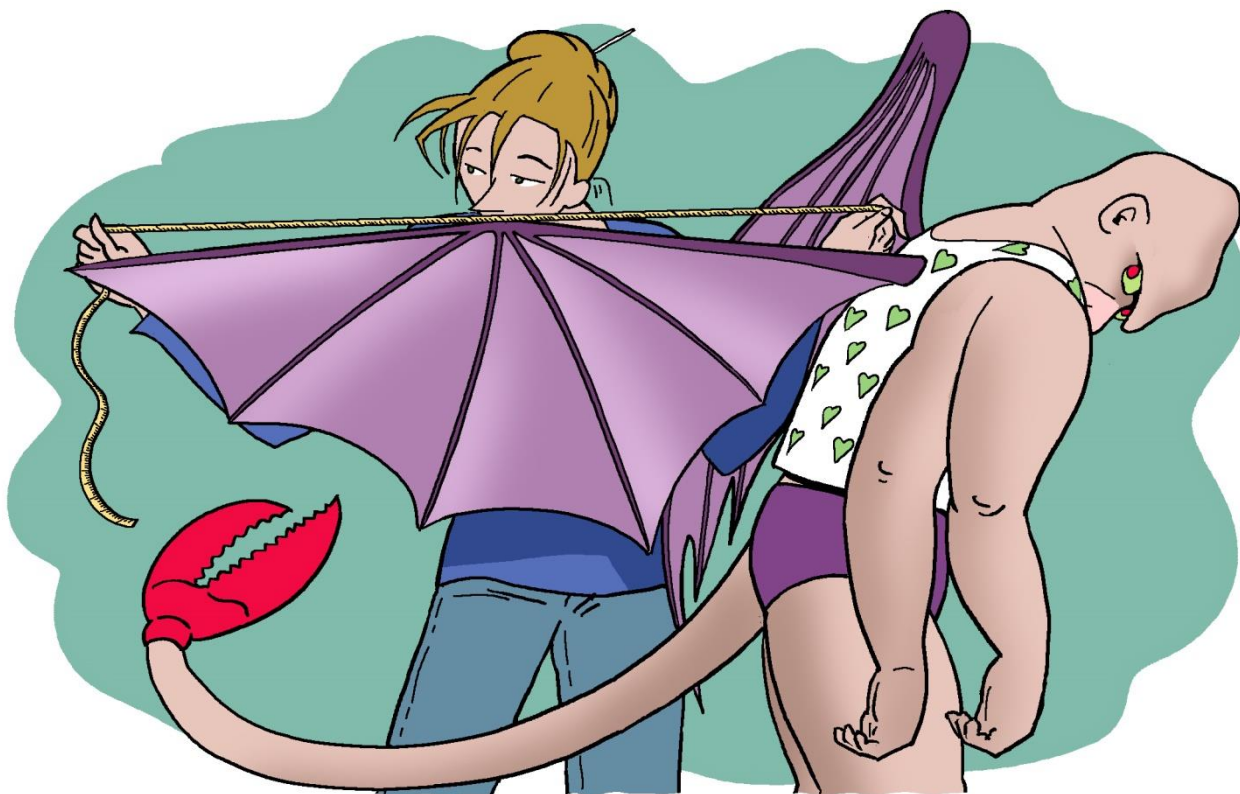
Д-р Манип: Но ти не можеш да се покажеш така облечен!

Конг Конг: Така иначе, Конг Конг никога показва! Никога. Конг Конг тъжен.



Рени: Господин Конг Конг, престанете да мърдате, не мога да измеря дължината на полата!

Д-р Манип: Направете я много дълга и много широка. Трябва да прикрием опашката. И може би ще трябва пелерина за крилата...

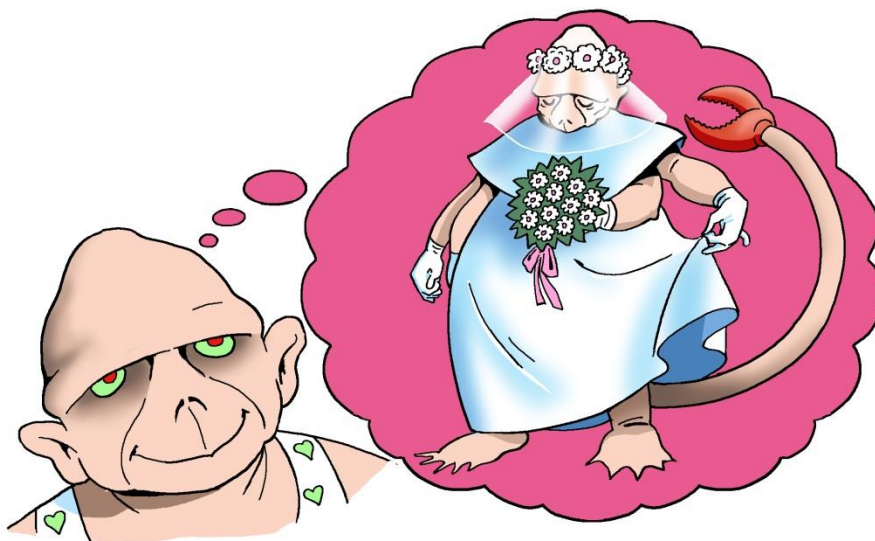


Рени: За крилата, да ... Да видим, да измерим ... Формата е нещо като равнобедрен триъгълник. Малката страна, т.е. основата е 35 см, голямата страна – 75 см. Имам тук едно парче плат от 1, 40 м на 1, 10 м, което може да ни свърши работа ...

Конг Конг: Плат лъскав! Конг Конг иска!

Рени: Да, господин Конг Конг, не се безпокойте!

Конг Конг: Госпожица Рени мила! Конг Конг жени госпожица Рени!!!



Рени: Но какви ги приказва той??!!

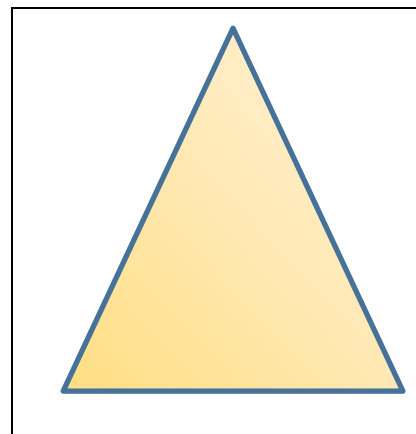
Д-р Манип: Е-е... нищо!

Рени: Аха! Така е по-добре! Но да видим дали платът ще стигне... Трябва да сметнем 30 см повече около крилата, за да ги прикрепим, и да направим и подгъв. Малко е по-особено все пак ... ще направя кройка.

Парчето плат и кройката, направена от Рени



Парче плат: 140 см, ширина 110 см



Кройка за едното крило

Упражнение 14

Ще стигне ли, според вас, това парче плат?



Рени:

И така, има нужда от малък корсет... освен това от големи ботуши, за да се скрият краката ... И може би да се предвидят много широки ръкави, за да се сложат двете ръце в един ръкав... Мисля, че имам и една перука някъде ...



Д-р Манип: Добре... А колко ще ми струва всичко това?

Рени:

И така, имаме :

- Вечерна рокля: плат 239,25 €, 15 седефени копчета по 4 € копчето и за работа... да видим, поне 10 часа работа по 20 € на час.
- Корсет: сатен 1,20 м по 30 € метърът, 5 часа работа.
- Пелерина за скриване на крилата: плат: 1,10 м по 80 € метърът... 3 часа работа.
- Ботушите от мека кожа... по поръчка, заради кожената плавателна ципа на краката. Тя прави краката много широки. Така де... добре. Ще видя какво мога да направя, но ботушите ще струват 300 €.
- Перуката, тя е използвана вече за един старовремешен филм. Хайде, ще ви я дам с отстъпка за 100 €. Почти подарък! Тогава, общо...трябва да добавим и 20 % ДДС...

Упражнение 15

Колко трябва да плати тогава д-р Манип за костюма на Конг Конг?



Д-р Манип: Но... Това е по-скъпо от булчинска рокля!

Конг Конг: Конг Конг женен?

Д-р Манип: Млъкни, Конг Конг!

Да... казвах: това е огромна сума!

Рени: Ами, вижте, ако искате, можете да платите на 3 пъти!...

Упражнение 16

Колко ще прави това на една вноска?



Рени: Стига де! Не мърдайте! Стойте мирно!

Конг Конг: Ай! Даааа! Госпожица лоша!

Рени: Казах ви да не мърдате! Това е карфица. А! Много сте нежен, господин Конг Конг!

Конг Конг: Госпожица казва "господин" на Конг Конг! Госпожица любезна! А Конг Конг иска дантела от буж!

Рени: Дантела от БРЮЖ, господин Конг Конг! Тя е изработена в град Брюж! Добре, ще я сложа по цялото протежение на пелерината, много ще върви!
Но това ще увеличи цената, д-р Манип! Хайде, няма да смятам труда за нейното поставяне!

Упражнение 17

И така, иммахме плат 1.10 м с ширина 1.40. Трябва да извадим 30 см, обикновено за подгъв, тъй като вече има такъв. .. След това да се изчисли колко метра дантела трябва по 25.50 € метъра ... и цената е?



Рени: Но кажете ми, професор Манип, защо е такъв вашият приятел?

Д-р Манип: Шът! Това е тайна! Но ще ви я кажа: той идва от планетата Канг, която е на 200 000 светлинни години от Земята... Само не казвайте на никого!

Рени: О, гледай ти!!!

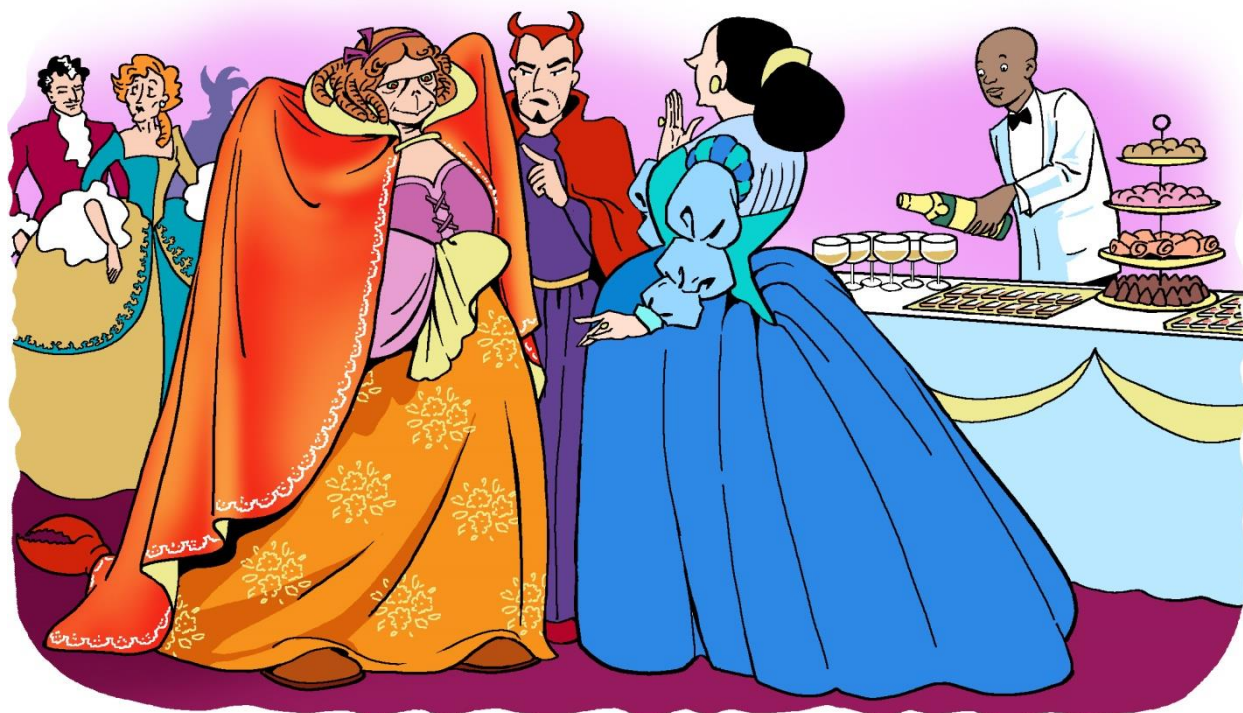
Конг Конг: Конг Конг не планета! Конг Конг лаборатория Манип!



Сцена 3

«Конг Конг и много «добрите маниери»

Седмица по-късно в салоните на хотела при Театъра...



Д-р Манип: Виждаш ли, Конг Конг, никой не те гледа накриво. Тук всички са хора на киното и този бал с маски е организиран, за да се отпразнува края на снимките на един филм, нали разбираш?

Модерата: Странно облекло, скъпа! Много е... оригинално!

Конг Конг: Конг Конг познава ! Това госпожа с рокля театър!!!

Д-р Манип: Шът! Ела насам, ще хапнем нещо и ще пийнем по чашка.

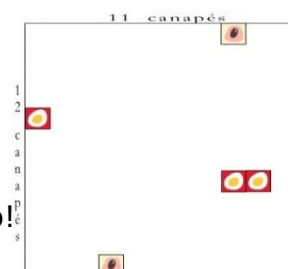
Конг Конг: Конг Конг яде само «малко нещо»...

Криско: Госпожата желае ли салфетка?

Д-р Манип: Конг Конг! Яж прилично, всички те виждат!

Конг Конг: Петифури хубави! Конг Конг яде много!

Д-р Манип: Много! Погледни какво е останало! Платотò беше пълно!

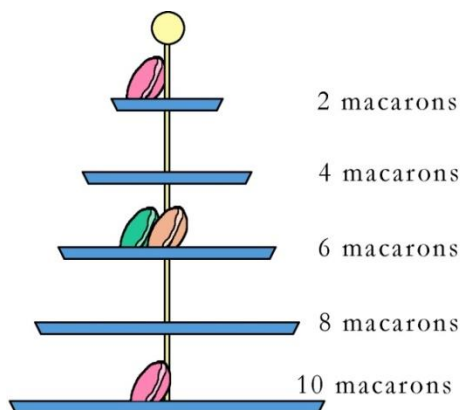


Упражнение 18

Колко е изял Конг Конг?



Конг Конг: Конг Конг обича и макарон!
Д-р Манип: Забелязах! И тези плата бяха пълни!!



Упражнение 19

А колко макарона (френски сладки)е изял Конг Конг?



Придружена от Павел Контев, нейният филмов партньор, великата, невероятна актриса Сърнела Труфчева, предпазливо приближава бюфета. Забравила е контактните си лещи ...



Сърнела Труфчева: Добър вечер, добър вечер! Сърнела Труфчева, предполагам, че ме разпознахте !

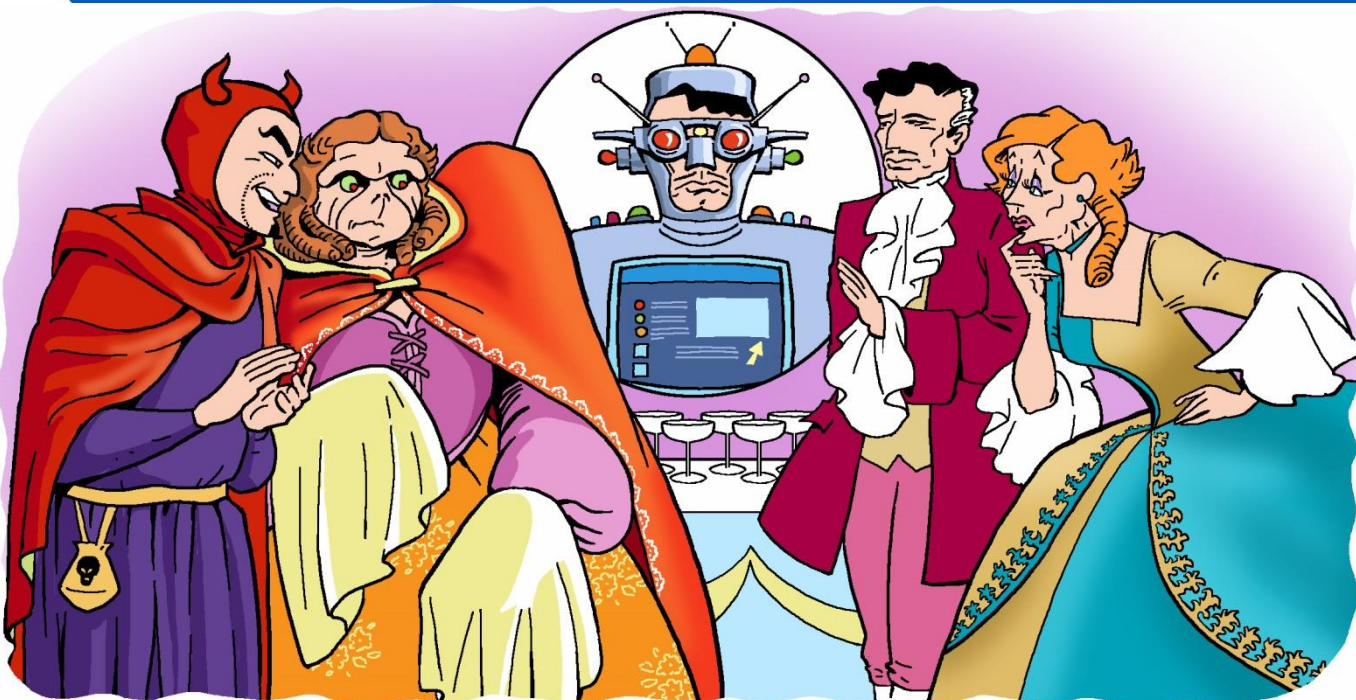
Д-р Манип: Естествено! Аз съм един от най-големите Ви почитатели! Гледал съм всичките филми с Ваше участие, сериалите, както и 3 от вашите театрални пиеси!

Сърнела Труфчева има много дълга кариера

Според Кинетупедиа:

Сърнела Труфчева, актриса, родена в Париж на 15 февруари 19. ... (дата не е съобщена). Снимала се е в 27 филма за киното, участвала е в 16 телевизионни филма, в 8 класически и в 5 съвременни пиеси в театъра. Също така е дублирала 14 персонажа, от които 7 за анимационни филми.

Упражнение 20 Доктор Манип, голям неин почитател, е гледал много спектакли и филми, в които е участвала великата Сърнела ... Колко общо?



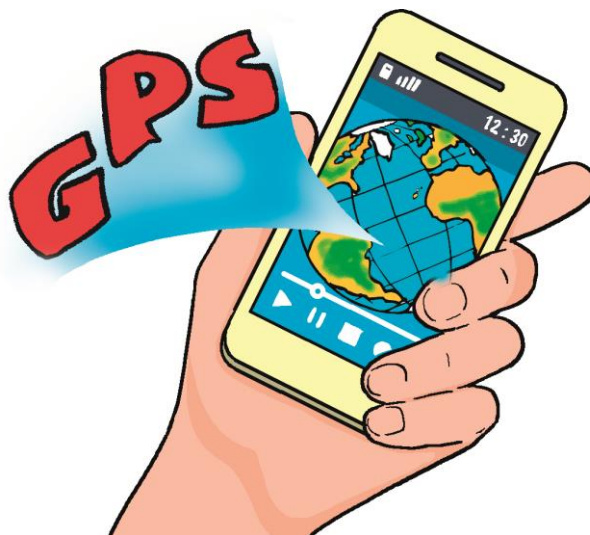
- Павел Контев:** Павел Контев, много ми е приятно!
- Д-р Манип:** Какво удоволствие! Бяхте върховен в "Бунтът на Роботите"!
- Павел Контев:** Ммм... Не се виждах много там, бяха ме превърнали в машина. Но представте ни вашата приятелка. Или съпруга, може би?
- Д-р Манип:** О, не-не! Ами... със сигурност не! Тя е дала обет никога да не се омъжва...
- Сърнела Труфчева:** Ами! Трудно би намерила партньор с нейния ръст ...
(иронично) Госпожица ...?
- Д-р Манип:** Госпожица Конг, от факултета Ванг Фу.
- Павел Контев:** Така ли, къде се намира точно Ванг Фу?
- Д-р Манип:** Да кажем... това е на 48,8° широчина и на 2,13 °дължина, представяте ли си го?

Упражнение 21**Широчина и дължина? Но какво е това ?**

- Това са географски ориентири, които позволяват да се определи къде се намира дадено място на Земята.
- Това отговаря на дължината и широчината на едно място.
- Това е изобретение, което датира от 14^{ти} век, за да подпомага плаването и което вече не служи за нищо.

Павел Контев:

Чакайте! Ще погледна GPS на мобилния си телефон! Много е практично! И попадам на ... *улица на Жандармерията, Версай№6 !* Интересен адрес!

**Д-р Манип:**

(после съвсем тихо :)

Така ли ? Интересно наистина! Сгрешил съм някъде...
Конг Конг! Спри да пиеш! Това е третата ти халба бира!

Конг Конг:

Конг Конг жаден!!! Конг Конг няма кара кола доктор Манип!

Упражнение 22

Конг Конг в действителност пие много! Халбите бира съдържат 50 сантилитра. Тогава колко литра е изпил ?





Конг Конг: Охо! Красива рокля!

Сърнела Труфчева: Ей! Но вие прекалявате!

Д-р Манип: Конг Конг! Достатъчно! Прибираме се!

На другия ден в лабораторията на Университета

Д-р Манип: Конг Конг, ако искаш да излизаш сред хората, трябва да се научиш на добри маниери. Ти ме направи за смях на бала с маски!

Конг Конг: Конг Конг ОК !

Д-р Манип: Не, Конг Конг, не ОК ! Подготвил съм ти един курс с 12 глави. Всяка глава съдържа 6 урока и всеки урок 22 ситуации.

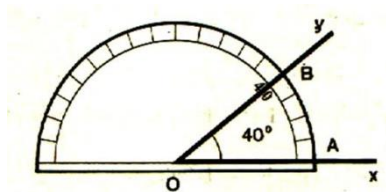
Конг Конг: Много ситуации учене! Конг Конг малка глава!

Упражнение 23

Впрочем колко ситуации ?

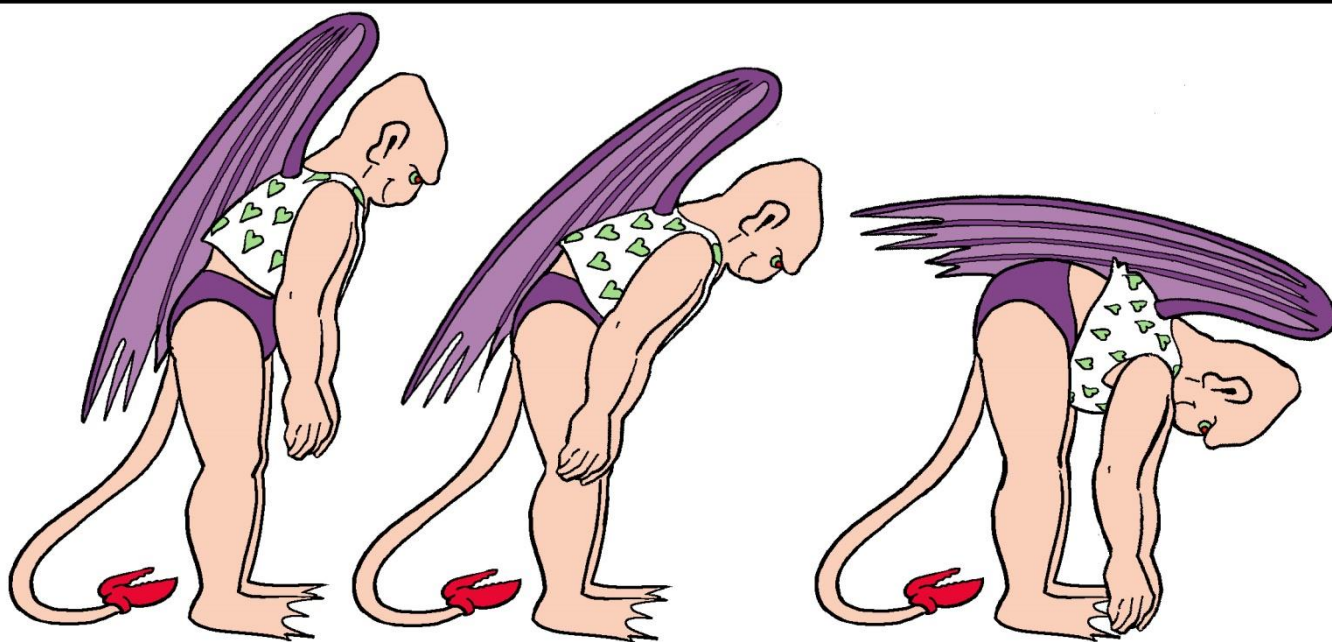


- Д-р Манип:** Хайде, започваме! И бъди малко по-мирен!
1 ситуация: целуване на ръка.
- Конг Конг:** Целувка ръка? Конг Конг съгласен.
- Д-р Манип:** Навеждаш се под ъгъл от 40° ...



Конг Конг: Много сложно за Конг Конг!

**Конг Конг прави опити, да се научи да целува ръка!
Д-р Манип го снима.**

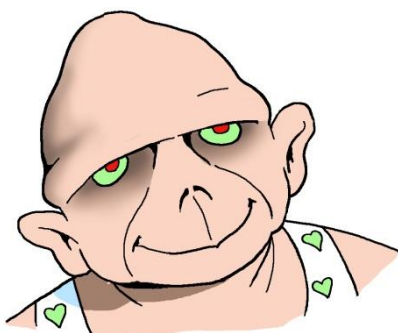


Упражнение 24 На коя от снимките Конг Конг се навежда под ъгъл от около 40° ?

- ☐ Снимка n° 1
- ☐ Снимка n° 2
- ☐ Снимка n° 3

Д-р Манип: Концентрирай се, Конг, Конг! И не мърдай така!

Конг Конг: Конг Конг иска жèни!



Д-р Манип: Добре де! Но кой ще иска да се ожени за теб, бедничкият ми?!

Конг Конг: Жени Манип.

Д-р Манип: Не става!!!

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**



Конг Конг се заплита в хубавата дантела на Рени и пада на земята.

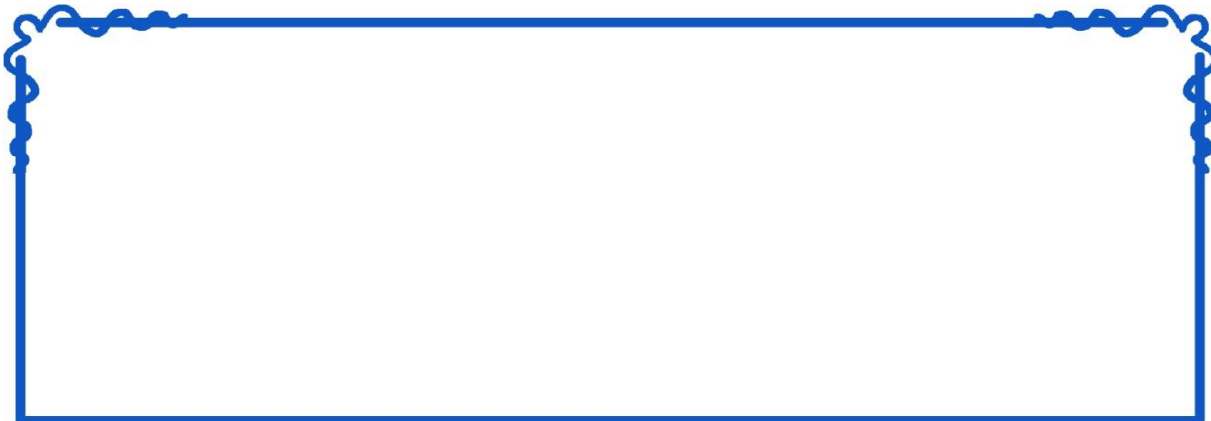
Рени: О-ле - ле! Дантелата ми за сценичния костюм на госпожа Модерата! Но какво чудовище е вашият Конг Конг! 25 м унищожена дантела по 16 € метърът!

Д-р Манип: Добре, добре! Ще я включите към сметката ми!



Сценарий 2: **Л**

Професор **Балтазар** ходи всеки ден в университета пеша, като минава през парка на Графовил. Така е по-приятно. Това са 2,2 километра. Доволен е, че прави това «упражнение» два пъти на ден и 6 дни в седмицата (той ходи и в събота заради своите хроники по радиото). И в края на седмицата това са доста километри, нали?





Сценарий 3: Л до С



Марио, дърводелецът, е спасил 2 котенца на строителен обект. Той ги занася на професор **Балтазар**, който обожавя котките. Марио има една хубава дъбова дъска 70 см на 60 см и иска да направи 2 рафта от 35 см на 30 см за котенцата. Той ще ги предложи на професора.

"Чудесно! Ще бъде много лесно за рязане" – казва Марио.

Така ли е? И защо?



Сценарий 4: Л до С

200 души се очаква да присъстват на бала с маски в хотела при Театъра. **Кирил, главният готвач**, смята по 8 сандвича на човек за бюфета. Двамата помощници в кухнята ще ги направят. Трябва да се предвиди 1 час, за да се направят 200 сандвича. Със сигурност ще трябва да прекарат доста време в кухнята!





Сценарий 5: **С**



Конг Конг брой! Преди да изяде по-голямата част, той е преброил, че на всяко от четирите правоъгълни платà на бюфета е имало 8 петифури (дребни сладки) в горната страна и 9 надолу. Така че платата са били пълни! Сега са останали само 12 петифури ... тези, които Конг Конг не харесва!

Криско: Не мога да повярвам! Давате ли си сметка колко сладки сте изяли??!

Конг Конг: Конг Конг добре яде! Не знае колко, но сладки много хубави!

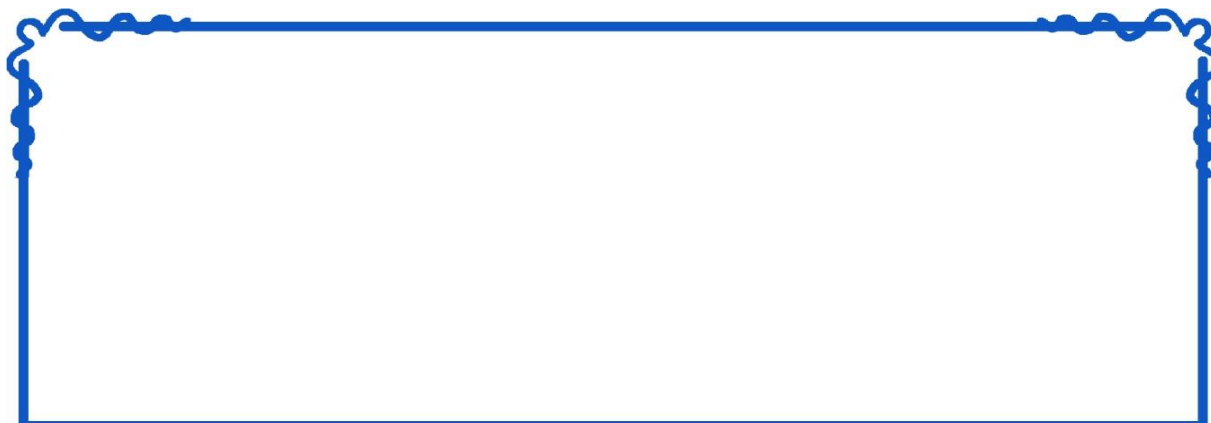


Сценарий 6: **С**



Д-р Манип: Вие сте се снимали в много филми през вашата дълга кариера, господин Контев...

Павел Контев : Естествено! По един филм на всеки две години и по един телевизионен филм на всяка година и половина от... да видим... да! 32 години!





Сценарий 7: С до Т

За 2 часа Криско е сервирал 18 халби наливна бира от 50 сл и 8 от 25 сл. Пълното буре е съдържало 20 литра. Все още има 1 час преди края на бала с маски. Криско се пита дали трябва да отиде в мазето, за да вземе още едно буре...



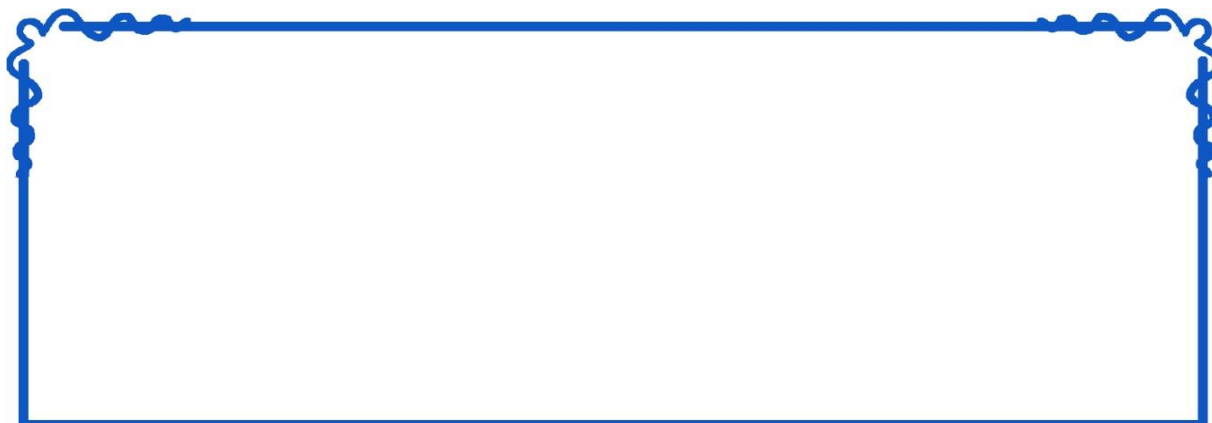
Сценарий 8: С до Т



Конг Конг изяжда твърде много петифури ... и е изпил прекалено много бира! Той има болки в корема и се оплаква на висок глас! Доктор Манип го отвежда бързо до колата си, за да се приберат в лабораторията. Той превишава скоростта и е засечен от радар! Карал е със средна скорост 80 км/ч в продължение на 8 км до Университета, но е пристигнал в лабораторията преди Конг Конг да изцапа цялата кола!

Конг Конг: Доктор Манип кара бързо! Колко време кола?

Д-р Манип: Не знам, Конг Конг. Но глобата ще бъде солена!





Сценарий 9: Т

През нощта Конг Конг се забавлява да слиза и да се качва нагоре по стълбите 10 пъти подред! Това е добро упражнение за него! За да се изкачва по-бързо, той взема по 3х3 стъпала нагоре и надолу. Конг Конг е преброил 32 стъпала на етаж и 6 етажа.

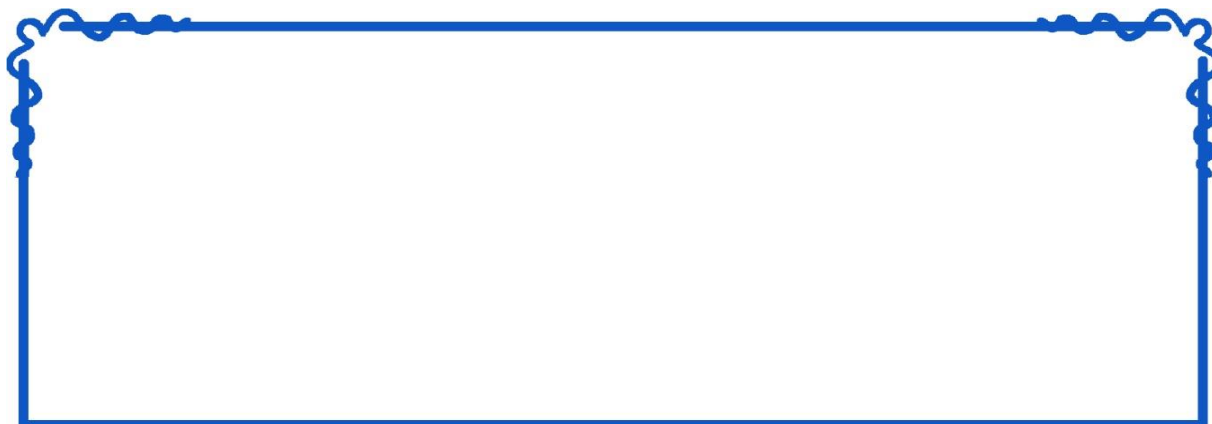
Конг Конг: Конг Конг хитър! Конг Конг прескочил много стъпала!



Сценарий 10: Т



Рени, костюмиерката, има много проблеми с изработването на ботушите на Конг Конг заради големите му крака! Всъщност тези крака са широки 24,5 см и дълги 32 см. Рени открива парче каучук за подметките от 50 см на 33. Но дали парчето ще бъде достатъчно голямо?



Поправка на упражненията от епизод 23

Упражнение 1:

Пеша: 15 минути. Обикновено се върви пеша с около 4 км/ч. Освен ако професорът не върви като охлюв, разбира се!

С кола: 2 минути. Можем да караме в града с 50 км/ч, което ще е малко повече от минута, но отнема време да стигнем до колата, да влезем и накрая да намерим място за паркиране.

Упражнение 2:

6 врати

Нека първо направим една преценка, без да вземаме предвид пространството от 2 см между две врати.

Дължина на стената: 3.15 м

Ширина на врата: 50 см = 0.5 м

Брой врати: $3.15 : 0.5 = 6.3$ врати... 6 врати!

Сега нека да направим точно изчисление с 6, за да видим дали е възможно.

Между 6 врати има 5 интервала, което прави като обща дължина:

6 врати:

$6 \times 0,5 = 3$ м

5 интервала:

$5 \times 2 = 10$ см

Общо: 3, 10 м, което е възможно за стената, тъй като тя е с дължина 3, 15 м.

Упражнение 3:

42

$7 \times 6 = 42$

Упражнение 4 :

35 см на 30 см

Тъй като котките си лягат в кръг, 50 на 25 би било твърде правоъгълно, а 22 на 22 твърде малко за възрастни котки.

Упражнение 5:

10 !

Плоскостта е с размери 150 см X 80 см.

От страната на 150 см може плоскостта да се изреже точно на 5 части от 30 см:

$5 \times 30 \text{ см} = 150 \text{ см}$ или $150 \text{ см} : 30 \text{ см} = 5$

Всяка от тези 5 части е с дължина 80 см. Така че можем да изрежем по 2 дъски:

$80 \text{ см} : 35 \text{ см} = 2,2857 \dots$

И 5×2 дъски = 10 дъски

Упражнение 6:

Часът е 5 и 6 минути. Ако се доближат тези 2 цифри, се получава 56, което е отговорът на въпроса на папала!

Упражнение 7:

Няма поправка, но индикативно можем да поставим например 3 рафта над радиатора отляво (котките могат да имат достъп, като скочат на скрина), 2 рафта над скрина, 1 рафт над десния радиатор и 1 рафт над малките мебели между гардероба и библиотеката ...

Упражнение 8:

Не, защото макар и да има достатъчно място, не би могло... да се отваря вратата на съдомиялната машина!

Упражнение 9:**Да!**

$$13 \times 4 = 52 \text{ стъпала}$$

Упражнение 10:

Кола от полицейското управление!

Психиатрична болница: 12 км: 60 км / h = 0.2 часа или 12 минути

Полицейски участък: 3 км: 60 км / ч = 0,05 часа или 3 минути

Зоопарк: 8 км: 50 км / ч = 0.16 часа или 9.6 минути

Упражнение 11:**747,15 €**

От дантелата остават:

$$30 \text{ м} - 0,70 \text{ м} = 29,3 \text{ м}$$

Цена :

$$29,3 \text{ м} \times 25,50 \text{ €} = \mathbf{747,15 \text{ €}}$$

Упражнение 12:**Да!**

Нека започнем с ръцете!

Тъй като обиколката на ръката на Конг Конг е 56 см и платът е широк 1,40 м, платът може да бъде срязан на две, което ще е достатъчно за 2 ръце.

Тъй като ръцете са с дължина 1,10 метра, ще трябва да се разреже на две 2,20 м (2 x 1,10 м) – за 4-те ръце.

Остатък от плата след изрязване на частта за ръцете:

$$3,60 \text{ м} - 2,20 \text{ м} = 1,40 \text{ м}$$

Така че имаме едно квадратно парче от плата – 1.40 м на 1.40 м.

И за корсета:

Гръдната обиколка е 1.34 м, а ширината на плата е 1.40 м, което е достатъчно за гръдната обиколка заедно с подгъвите (3 см за всеки от двата подгъва са достатъчни).

За дължината на ризата трябва да се платят 0.70 м плат. Все пак са останали 1,40 м, което е предостатъчно.

Упражнение 13:**239,25 €**

Необходими метри:

$$1,10 \text{ м} \times 3 = 3,30 \text{ м}$$

Цена на плата:

$$3,30 \text{ м} \times 72,50 \text{ €} = \mathbf{239,25 \text{ €}}$$

Упражнение 14:**Да, но при едно условие ...**

Трябва да добавим към мерките на крилото 30 см за подгъвите.

Така че за основата (малката страна):

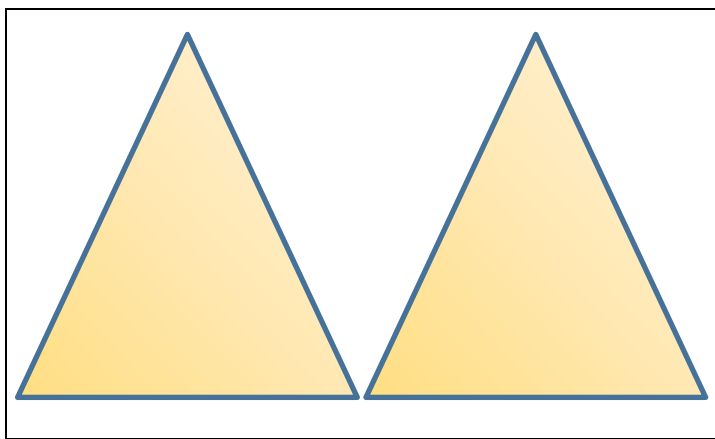
$$35 \text{ см} + 30 \text{ см} = 65 \text{ см}$$

И за голямата страна (която можем просто да наречем "страна"):

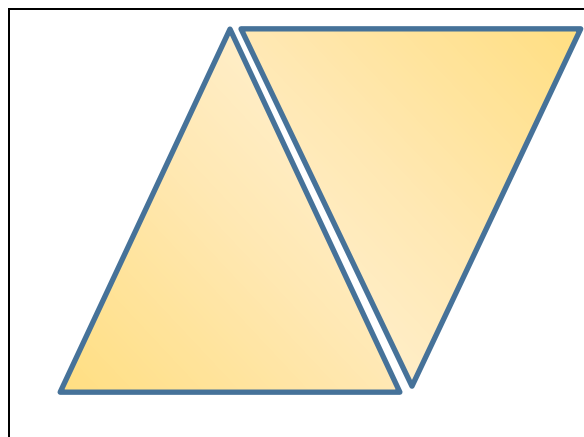
$$75 \text{ см} + 30 \text{ см} = 105 \text{ см}$$

Така че за 2-те крила имаме $105 \text{ см} \times 2 = 210 \text{ см}$, което надвишава 140-те см от парчето плат.

За да съберем 2 крила в плата, трябва да ги поставим, както е показано!



Едно до друго



С двете основи

Основата, която е 65 см, е увеличена с половината на 65 – или:

Половин основа:

$$65 \text{ см} : 2 = 32,5 \text{ см}$$

Общата основа:

$$65 \text{ см} + 32,5 \text{ см} = 97,50 \text{ см}$$

За страната (по-дългата), платът стига достатъчно !

Имаме 105 см при 110 см плат.

А всъщност височината на триъгълника е по-малка... Вижда се с просто око.

Можем обаче да изчислим точно тази височина с определена теорема ...

Тази на Питагор!

Упражнение 15:

1419,90 €

За вечерната рокля:

Цена на труда:

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

Цена на копчетата:

$$15 \times 4 \text{ €} = 60 \text{ €}$$

Общо с цената на материала:

$$200 \text{ €} + 60 \text{ €} + 239.25 \text{ €} = \underline{499.25 \text{ €}}$$

За корсета:

Цена на плата:

$$1,20 \text{ м} \times 30 \text{ €} = 36 \text{ €}$$

Цена на труда:

$$5 \text{ часа} \times 20 \text{ €} = 100 \text{ €}$$

Обща цена за корсет:

$$36 \text{ €} + 100 \text{ €} = \underline{136 \text{ €}}$$

За пелерината:

Цена на плата:

$$1,10 \text{ м} \times 80 \text{ €} = 88 \text{ €}$$

Цена на труда:

$$3 \text{ часа} \times 20 \text{ €} = 60 \text{ €}$$

Обща цена за пелерината:

$$88 \text{ €} + 60 \text{ €} = \underline{148 \text{ €}}$$

Общо като се добавят ботушите и перуката:

$$499.25 \text{ €} + 136 \text{ €} + 148 \text{ €} + 300 \text{ €} + 100 \text{ €} = \underline{1183.25 \text{ €}}$$

Стойност на ДДС при 19.6%:

$$\frac{1183,25 \times 20}{100} = 236,65 \text{ €}$$

Обща цена на костюма на Конг Конг:

$$1183,25 \text{ €} + 236,65 \text{ €} = \mathbf{1419,90 \text{ €}}$$

Упражнение 16:**471,72 €**

Всяка вноска би била:

$$1415,17 \text{ €} : 3 = \mathbf{471,72 \text{ €}}$$

Упражнение 17:**96,90 евро**

Използваният плат образува правоъгълник.

Да извадим 30 см от всички страни на правоъгълника:

Двете малки страни:

$$1,10 \text{ м} - 0,30 \text{ м} = 0,80 \text{ м}$$

$$0,80 \text{ м} \times 2 = \underline{1,60 \text{ м}}$$

Двете големи страни:

$$1,40 \text{ м} - 0,30 \text{ м} = 1,10 \text{ м}$$

$$1,10 \text{ м} \times 2 = \underline{2,20 \text{ м}}$$

Или обиколката на парчето плат, покриващо крилата, е:

$$1,60 \text{ м} + 2,20 \text{ м} = \underline{3,80 \text{ м}}$$

Цена на дантелата:

$$3,80 \text{ м} \times 25,50 \text{ €} = \mathbf{96,90 \text{ €}}$$

Упражнение 18:**127 сандвича**

В платото е имало:

$$12 \times 11 = 132 \text{ сандвича}$$

А остават 5. Или Конг Конг и изял:

$$132 - 5 = \mathbf{127 \text{ сандвича}}$$

Упражнение 19:**26 макарона**

На подноса е имало :

$$2 + 4 + 6 + 8 + 10 = \underline{30} \text{ макарона}$$

Останали са само:

$$1 + 2 + 1 = \underline{4} \text{ макарона}$$

Следователно Конг Конга е изял :

$$30 - 4 = \mathbf{26 \text{ макарона}}$$

Упражнение 20:

Ако Доктор Манип действително е гледал всички тези филми, всички телевизионни филми и 3-те пиеси, това би правило:

$$27 \text{ филма} + 16 \text{ телевизионни филма} + 3 \text{ пиеси} = \mathbf{46 \text{ творби}}$$

Не сме добавили филмите, които Сърнела е дублирала. Всъщност някои актьори дублират по няколко герои в един и същ филм, особено в анимационните филми, което прави изчислението не много точно. Но ако добавим общо дублираните филми, това ще прави всичко:

$$46 \text{ филма} + 14 \text{ дублирани} = \mathbf{60}$$

Упражнение 21:

Това са географски ориентири, които позволяват да се определи къде е дадено място на Земята.

Упражнение 22:**1,5 литра**

Той е изпил:

$$3 \times 50 \text{ сл} = 150 \text{ сл}$$

$$150 \text{ сл} = \mathbf{1,5 \text{ литра}}$$

Упражнение 23:**1584 ситуации!**

Брой уроци:

 $12 \times 6 = 72$ урока

Брой ситуации:

 $72 \times 22 = \mathbf{1584}$ ситуации !**Упражнение 24:**

Илюстрация номер 2!

10 мини ДОПЪЛНИТЕЛНИ упражнения за смятане, с герои в ситуация

Поправка с обяснения

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

Сценарий 1: **Л**

Конг Конг се заплита в хубавата дантела на Рени и пада на земята!

Рени: О-ле-ле! Дантелата ми за сценичния костюм на госпожа Модерата! Но какво чудовище е вашият Конг Конг! 25 м унищожена дантела по 16 € метърът!

Д-р Манип: Добре, добре! Ще я включите към сметката ми!

Отговор:

Ще изчислим колко ще струва унищожената дантела на доктор Манип.
 $25 \text{ м} \times 16 \text{ €} = 400 \text{ €} !$

Сценарий 2: **Л**

Професор **Балтазар** ходи всеки ден в университета пеша, като минава през парка на Графовил. Така е по-приятно. Това са 2,2 километра. Доволен е, че прави това «упражнение» два пъти на ден и 6 дни в седмицата (той ходи и в събота заради своите хроники по радиото). И в края на седмицата това са доста километри, нали?

Отговор:

Ще изчислим колко километра изминава професор Балтазар за 6 дни:

На отиване:

$$2,2 \text{ км} \times 6 = 13,2 \text{ км}$$

На връщане също толкова!

Или общо:

$$13,2 \text{ км} \times 2 = 26,4 \text{ км}$$

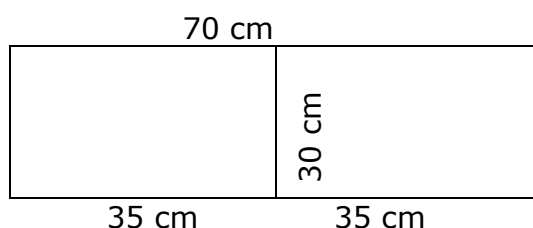
Сценарий 3: **Л** до **С**

Марио, дърводелецът, е спасил 2 котенца на строителен обект. Той ги занася на професор **Балтазар**, който обожава котките. Марио има една хубава дъбова дъска 70 см на 60 см и иска да направи 2 рафта от 35 см на 30 см за котенцата. Той ще ги предложи на професора.

"Чудесно! Ще бъде много лесно за рязане", казва Марио. Така ли? И защо?

Отговор:

Плоскостта е с размери точно за 2 рафта, ако се поставят един до друг. Следователно трябва да се отреже чисто и просто на 2 равни части.



Сценарий 4: Л до С

200 души се очаква да присъстват на бала с маски в хотела при Театъра. **Кирил, главният готвач**, смята по 8 сандвича на човек за бюфета. Двамата помощници в кухнята ще ги направят. Трябва да се предвиди 1 час, за да се направят 200 сандвича. Със сигурност ще трябва да прекарат доста време в кухнята!

Отговор:

Да! Най-малко 4 часа или половин ден!

Общ брой на сандвичите, които трябва да се приготвят:

$$200 \times 8 = 1600 \text{ сандвича}$$

Брой часове за приготвяне:

$$1600 : 200 = 8 \text{ часа}$$

И тъй като са 2 за тази работа:

$$8 \text{ ч} : 2 = \mathbf{4 \text{ часа}}$$

Сценарий 5: С

Конг Конг брой! Преди да изяде по-голямата част, той е преброил, че на всяко от четирите правоъгълни платà на бюфета е имало 8 петифури (дребни сладки) в горната страна и 9 надолу. Така че платата са били пълни! Сега са останали само 12 петифури ... тези, които Конг Конг не харесва!

Криско : Не мога да повярвам! Давате ли си сметка колко сладки сте изяли??!

Конг Конг: Конг Конг добре яде! Не знае колко, но сладки много хубави!

Отговор:

276 петифури (дребни сладки)!

Да изчислим колко петифури е изял Конг Конг...

Брой петифури в едно плато:

$$8 \times 9 = 72 \text{ петифури}$$

Или общо за 4 плата:

$$72 \times 4 = 288 \text{ петифури}$$

И тъй като са останали само 12, Конг Конга е изял следователно:

$$288 - 12 = \mathbf{276 \text{ петифури}}$$

Сценарий 6: С

Д-р Манип: Вие сте се снимали в много филми през вашата дълга кариера, господин Контев...

Павел Контев : Естествено! По един филм на всеки две години и по един телевизионен филм на всяка година и половина от... да видим... да! 32 години!

Отговор:

Общо 37 филма

Брой снимани филми:

$$32 : 2 = \underline{16} \text{ филма}$$

Брой снимани телевизионни филми (с половина повече от сниманите филми) :

$$32 : 1,5 = \underline{21} \text{ телевизионни филма}$$

Или общо :

$$16 + 21 = 37 \text{ филми и телевизионни филми}$$

Сценарий 7: С

За 2 часа Криско е сервирал 18 халби наливна бира от 50 сл и 8 от 25 сл. Пълното буре е съдържало 20 литра. Все още има 1 час преди края на бала с маски. Криско се пита дали трябва да отиде в мазето, за да вземе още едно буре...

Отговор:

Логически... не.

18 халби от 50 сантилитра правят в литри:

$50 \text{ сл} = 0,5 \text{ литра}$

$18 \times 0,5 = 9 \text{ литра}$

8 халби от 25 сл правят в литри:

$25 \text{ сл} = 0,25 \text{ литра}$

$8 \times 0,25 = 2 \text{ литра}$

Брой сервираните вече литри:

$9 + 2 = 11 \text{ литра}$

Следователно в бурето остават:

$20 - 11 = 9 \text{ литра}$

Това е почти половината от бурето и остава само една трета от времето. Така че можем да мислим, че бурето няма да бъде изпразнено и че не е необходимо да се носи друго... Но кой знае? Количеството, което може да бъде изпито по време на последната трета от бала, може да не бъде пропорционално на това, което е било изпито през първите две трети ...

Сценарий 8: С до Т

Конг Конг изяжда твърде много петифури... и е изпил прекалено много бира! Той има болки в корема и се оплаква на висок глас! Доктор Манип го отвежда бързо до колата си, за да се приберат в лабораторията. Той превишава скоростта и е засечен от радар! Карал е със средна скорост 80 км/ч в продължение на 8 км до Университета, но е пристигнал в лабораторията преди Конг Конг да изцапа цялата кола!

Конг Конг: Доктор Манип кара бързо! Колко време кола?

Д-р Манип: Не знам, Конг Конг. Но глобата ще бъде солена!

Отговор:

Конг Конг иска да разбере колко време са пътували.

Тройното правило е добър начин да се разбере...

$$\frac{60 \text{ mn} \times 8 \text{ km}}{80 \text{ km/h}} = \mathbf{6 \text{ мин}}$$

Сценарий 9: Т

През нощта Конг Конг се забавлява да слиза и да се качва нагоре по стълбите 10 пъти подред! Това е добро упражнение за него! За да се изкачва по-бързо, той взема по 3 стъпала нагоре и надолу. Конг Конг е преброил 32 стъпала на етаж и 6 етажа.

Конг Конг: Конг Конг хитър! Конг Конг прескочил много стъпала!

Отговор:

Въпросът може да бъде колко стъпала е минал Конг Конга, като се качва и слиза през 3 стъпала...

Първо ще трябва да разберем колко стъпала има общо в сградата.

Брой стъпала за 6 етажа:

$6 \times 33 = 198 \text{ стъпала}$

Качване и слизание:

$198 \times 2 = 396 \text{ стъпала}$

10 пъти подред!

$396 \times 10 = 3960 \text{ стъпала}$

Но тъй като той прескача по 3 стъпала, той е минал общо:

$3960 : 3 = 1320 \text{ стъпала}$

Можем да се процедира и по друг начин:

Единият етаж има 33 стъпала. Ако прескача по 3, той поставя лапата си само на:

$$33 : 3 = 11 \text{ стъпала}$$

Отиване и връщане:

$$11 \times 2 = 22 \text{ стъпала}$$

На 6 етажа:

$$22 \times 6 = 132 \text{ стъпала}$$

10 пъти подред:

$$132 \times 10 = \mathbf{1320 \text{ стъпала}}$$

Сценарий 10: **T**

Рени, костюмиерката, има много проблеми с изработването на ботушите на Конг Конг заради големите му крака! Всъщност тези крака са широки 24,5 см и дълги 32 см. Рени открива парче каучук за подметките от 50 см на 33. Но дали парчето ще бъде достатъчно голямо?

Отговор:

Необходимо е да се измерва в най-широката част особените му крака или 24,5 см.

Има 2 крака, така че удвояваме необходимата ширина:

$$24,5 \times 2 = 49 \text{ см}$$

А Рени разполага с 50 см.

Дължината на крака, която е 32 см, не се удвоява, защото Рени има 2 пъти по-голяма ширина.

Малък чертеж го показва добре:

