

Операция СМЯТАНЕ в град Графовил - Епизод 3

Мариян и котето

Сцена 1

« Един нов наемател вкъщи? »



Мариян: Здравей, Жана! Нещо си омърлушена! Има ли проблем?

Жана: Не, нищо!
О! Но... това е едно малко котенце!

Мариян: Да, току-що го намерих на паркинга под една кола...
Да го задържим нали, Жана!

Жана: Леле! Виждам реакцията на татко! Добре, дотогава, ела тук.
Ще му дадем храна и вода.



Жана: Колко е малко! Може да е около 2 или 3 месеца, не повече!
Дай да видя... О, то не тежи повече от...

УПРАЖНЕНИЕ 1

Според вас това малкото коте не тежи повече от...

☐ 50 г

☐ 900 г

☐ 3 кг

Мариян: Може ли да му дадем шунка? Погледни, има един пакет с 4 парчета в хладилника...

Жана: Да, докато му купим котешка храна от Али.
Да видим, едно парче шунка тежи...

УПРАЖНЕНИЕ 2

Според вас колко може да тежи едно парче шунка?

<input type="checkbox"/> 40 г	<input type="checkbox"/> 300 г	<input type="checkbox"/> 2 кг
-------------------------------	--------------------------------	-------------------------------

Мариян: Виж, отбелязано е на опаковката : 4 парчета, 200 г, 2 €.

Жана: Слушай, ще му дадем половин парче.
Стомахът на едно коте като това, не е по-голямо от орех!
Сложи му вода в една чашка.

УПРАЖНЕНИЕ 3 И така колко тежи половин парче шунка от този пакет в края на краищата?

..... г

Желязов: Но, какво е това??!

Мариян: Това е едно малко коте, което намерих под една кола...
То щеше да бъде смачкано! Нека да го задържим, татко, моля те, моля те!

Желязов: Ти знаеш колко ни струва вече Макс само за крокети?!



Макс



Порода : Немска овчарка
Възраст: 4 години
Ръст : 65 см обиколка на врата
Тегло : XX кг

УПРАЖНЕНИЕ 4

Какво мислите, колко приблизително може да тежи Макс ?

<input type="checkbox"/> 6 кг	<input type="checkbox"/> 10 кг	<input type="checkbox"/> 40 кг	<input type="checkbox"/> 75 кг
-------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------

Желязов: Не, не знаеш! Тогава виж върху пакета и ми кажи колко крокети изядва Макс на ден, това ще те накара малко да посмяташ!

Промоция
40 €



Препоръчителни
дажби за възрастно куче*

Тегло на кучето:	Дневна дажба:
30 до 35 кг	350 гр
35 до 45 кг	500 гр
45 до 60 кг	600 гр

* Тези дажби са примерни и могат да бъдат променяни в зависимост от активността на кучето

Желязов: Хайде, Мариян, пресметна ли, или какво??!

Мариян: Е-е... Това е сложно...

УПРАЖНЕНИЕ 5

Да, сложно е, но не чак толкова!

€

Желязов: Е, кажи ми сега, колко струват на месец крокетите на Макс!

Мариян: Ами... 60 €? Тогава ще задържим ли малкото коте?

УПРАЖНЕНИЕ 6

Какво мислите, дали Мариян ще спори за своя отговор ?

☐ Да
 ☐ Не

УПРАЖНЕНИЕ 7

Как Мариян е намерил този отговор?

Вашият отговор:

Желязов: Виждаш ли! А да не ти говоря за разходите за ветеринар!

Мариян: Да, но това е едно малко коте, то не яде много!
И е толкова сладко!

Желязов: И кой ти каза, че ще се разбират с Макс?
Не, няма да говорим повече за това!
Върни го, където си го намерил!

Сцена 2

« Котката на Слави »

Мариян: Колко струва половин парче шунка, Жана?

Жана: Не е много скъпо! Не се притеснявай, иди у семейство Костови и ще ти кажат колко им струва тяхната котка.

Мариян: Добре! Но все пак, за шунката...

УПРАЖНЕНИЕ 8 И така, колко е струвало това парче шунка в края на краищата?



Слави: А, ето го малкото коте! И така, колко струва да имаш котка? Ние ще говорим за възрастна котка, очевидно като нашата Проспер. Преди всичко се нуждае от някои аксесоари. Нека да погледнем цените в Интернет. И така ще ти дам една средна цена, не най-евтината. Най-евтиното понякога не става за нищо, а и така ще излезе твърде скъпо!

УПРАЖНЕНИЕ 9

Какво мислите, защо Слави казва, че най – евтиното понякога излиза много скъпо?

Можете ли да дадете примери? Намерете най-добрите...



- Слави:** Котешка тоалетна с капак, поради миризмата, нали разбираш: 20 €. Лопатка: 2 €. Клетка, да го пренасяш през ваканцията или да го водиш на ветеринар: 20 €. Котешка чесалка за нокти: 10 €.
- Мариян:** Котешка чесалка за нокти?
- Слави:** О, да ! Не искаш да ти надраскат фотьойлите, нали! И докато сме тук, ето и нокторезачка за рязане само на върховете на ноктите: 6 €. Виждаш още от сега, че много ще се охарчиш!
- Мариян:** Е, да! Аз вече спестих тази година 52 € от джобните си...
- Слави:** А, точно толкова трябва, малки ми Марияне...

УПРАЖНЕНИЕ 10

И така? Колко ще му трябва още?



- Слави:** И после евентуално една четка: 7 €, котката трябва да се сресва редовно, защото майка ти ще каже, че има косми навсякъде! А за играчки! Едно коте е много игриво, ще видиш! Това е неговото голямо удоволствие през деня, но може да си играе също така и с хартиени топки. Така, сложи 10 € за играчки. И един кош... освен ако има право да седи на канапето? Да кажем един обикновен кош: виж този там за 13 €.



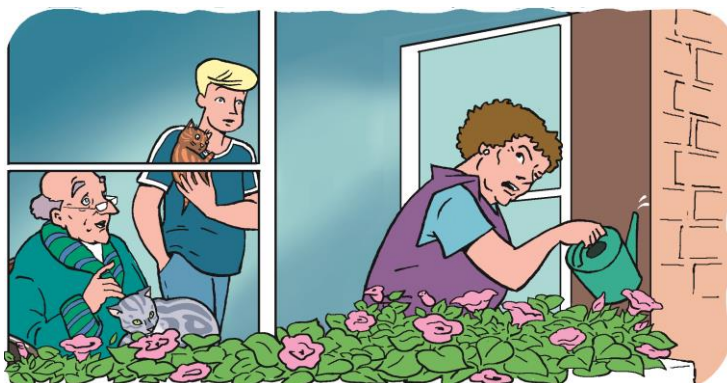
- Мариян:** Бих искал също да го разхождам в парка...
- Слави:** Тогава една каишка за котката и нагръдник. Всичко това за 5 €.
- Мариян:** Още доста пари няма да ми достигнат!

УПРАЖНЕНИЕ 11

Всъщност... колко няма да му стигнат според вас?



- Мариян:** А за храна?
- Слави:** За това трябва да говориш с Ценка... Ценкеее!!!



- Ценка :** Да, да, чух!

Цена:

И така, Мариян, Проспер тежи 4 кг. Това е теглото на един възрастен котарак, долу-горе. Аз му давам 200 г пастет на ден. Ето, това са кутии от 100 г и аз ги купувам на дузина, по 12. Един пакет от 12 струва 6 €.
Ако кажеш колко струва на ден, значи си добър в смятането!



Мариян:

Е-е, ще ми трябва калкулатор...

Слави:

Калкулатор! Хайде, хайде! Не е толкова трудно!

Мариян:

Уф...



УПРАЖНЕНИЕ 12

А вие, с калкулатор или без?



Мариян:

И така... все пак не е толкова скъпо...

Цена:

Да, но колко са ти джобните пари на месец?

Мариян:

15 €...

Цена:

Виждаш ли! Ти не можеш да го изхраниш и един месец!

УПРАЖНЕНИЕ 13

Наистина ли?

☐ Да ☐ Не



Слави:

Не искам да те обезкуражавам, хлапе, но трябва да добавиш също и други неща: постелка - 1 € на седмица, котешка трева - 1 € два пъти месечно, лекарство против глисти - 6 €, два пъти годишно поне, препарат против бълхи, поставя се 6 месеца в годината - 4 € на месец. Добре ли си записа всичко?

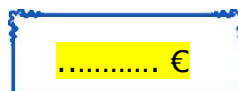


Храна : 1 € на ден	→	30 €
Постелка : 1 € на седмица	→	4 €
Котешка трева : 1 € 2 пъти в месеца	→	1 €
Лекарство против глисти : 6 € 2 пъти годишно	→	1 €
Препарат против бълхи : 4 € 6 пъти в годината	→	2 €

УПРАЖНЕНИЕ 14

В момента, когато събира всичко,
Мариян си дава сметка, че една цифра не е вярна.

Коя според вас?



УПРАЖНЕНИЕ 15

Мариян поправя грешката и събира всичко.
Намира, че сумата е 39 €.

Вярно ли е?

☐ Да ☐ Не

Ценка:

Сметна ли посещенията при ветеринаря ?

Слави:

А... не. Знаеш ли Мариян, всяка година трябва да водиш твоето коте при ветеринаря за ваксинация и един общ преглед. Тази година платихме 84 €. И освен това, трябва да му сложат чип.

Мариян:

Чип???

Слави:

Разбира се, за да може да бъде идентифицирано. Това е задължително и струва 60 €, но веднъж поставен е за цял живот!

Ценка:

Знаеш ли какво, Слави... Ние ще подарим чипа на това малко коте!?

Слави:

Гледай, гледай, тя ме изненадва! С възрастта става по-мила! Разбира се, че съм съгласен!

УПРАЖНЕНИЕ 16

Мариян взема листа и калкулатора си.

Колко ще му струва всичко месечно като се добавят и разходите за ветеринар?



- Ценка:** А какво ще правиш като заминете през ваканцията ?
- Мариян:** Не знам, ще го вземем с нас... Имаме вече Макс.
- Слави:** Не се безпокой за това. Ценка и аз отдавна не ходим никъде на почивка. Ние ще го гледаме! Нали, Проспер?
- Мариян:** О, благодаря!

Сцена 3

« Предсказанието на Зара »



Мариян: Добър ден, госпожа Зара.

Зара: О, колко сладко котенце!

Мариян: Да, но не мога да го задържа. Баща ми не дава и освен това говорих с Слави, много е скъпо.

Зара: Чакай малко, момчето ми... Виждам... виждам, че...
Че ще задържиш това малко коте!

Мариян: Наистина ли, госпожо Зара!!!



Зара: Ти си направил сметката с Слави, добре. Ти ще припечелиш малко пари с дребни работи наоколо. И това ще убеди баща ти, ще видиш. Колко ти трябват?

Марияна: Е-е... 46 € на месец, а аз имам само 15 € джобни пари.
Следователно трябва да припечеля...

УПРАЖНЕНИЕ 17

Мариян взема калкулатора си.

А вие, можете ли да пресметнете без калкулатор?



Зара: Иди при Али, там има едно табло с обяви за работа.

Мария: Да, но още в самото начало трябва цяло състояние, за да се купи всичко необходимо!

Зара: Е, аз виждам... виждам, че ще имаш късмет!

Мариян: А, така ли?



Зара: Помниш ли моя Гаспар, един голям котарак с тигрова окраска, който ме напусна миналата година на 20-годишна възраст? Запазих всичките му неща за спомен. Ела тази вечер да ти ги дам.

Мариян: О, благодаря! Благодаря, госпожо Зара!



Мариян: Добър ден, господин Али! Идвам да прегледам обявите. Търся някаква работа, за да мога да задържа котенцето си... Ще ми трябват 31 € на месец...

Али: Така ли, точно сега една клиентка ми каза, че търси някого...

Търся студен(ка) да посреща от училище 2 деца, всеки понеделник в 16ч. и да ги гледа до 18ч., с изключение на училищните ваканции. 10 € на час. За информация при госпожа Катя, в магазина за дрехи, ул. Турнофор, 34.

Мариян: Това би ме устроило, аз свършвам училище в 15 ч., в понеделник! Така че «колко ще ми носи това на месец...»

Упражнение 18

Мариян пак взема калкулатора си!
Но вие, разбира се можете без калкулатор?

..... €

Али: Не брой ваканциите!

Мариян: А, да вярно! Следователно има 52 седмици в годината. И имаме 2 седмици есенна ваканция, 2 седмици Коледна ваканция, 2 седмици зимна ваканция, 2 седмици пролетна ваканция и 2 седмици лятна ваканция. Следователно, това прави колко седмици...

УПРАЖНЕНИЕ 19

Да, колко са седмиците?

..... седмици



Али: И така, колко ще печелиш на месец?

УПРАЖНЕНИЕ 20

**Да, всъщност колко печели на месец?
Това е най-важно!**

€

Мариян: Ще стане! Ще стане!

Али: Да, но трябва да вземат предвид и други неща...

Мариян: Какво?

УПРАЖНЕНИЕ 21

Какво, според вас?

1. Отнасящи се до майката на децата?

2. Отнасящи се до родителите на Мариян?

3. Относно работното време?

4. Относно джобните пари?

Мариян: А, ако баща ми ме лиши от моите 15 € джобни пари, дали ще ми стигнат парите за моето коте?

УПРАЖНЕНИЕ 22

Добър въпрос! А отговорът?

☐ Да
☐ Не

Али: Виж! Дори ще ти останат малко пари за теб, ти все пак имаш нужда от това! Докато приемеш работата огледай и другите обяви, в случай че нещата не тръгнат...

Търся студент (ка) за частни уроци по правопис за дете на 12 години. 14 € на час.

Али: Това интересува ли те?

Мариян: Мен? Невъзможно! Аз съм кръгла нула в правописа...

Търся сериозен човек за косене на тревата в двора на къщата. 10 € на час.

Мариян: Това е добре!!

Али: Да, но...

УПРАЖНЕНИЕ 23

Да, но какво? Какво мислите вие?



Мариян: А тази?

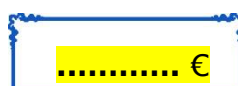
Възрастна дама търси човек, обичащ животни да разхожда малко кученце четвърт час, всяка сутрин. (3 €)

Али: Бъди реалист, Мариян. Наистина ли ще се ангажираш да разхождаш кученце всяка сутрин, преди да отидеш на училище? А през уикендите, които обичаш да си поспиваш?

Мариян: О... да! Ще го направя за моето малко коте!
А и това ще ми донесе повече пари, отколкото 2-те деца, които трябва да гледам...

УПРАЖНЕНИЕ 24

Вярно ли е? Колко повече?





Жана: Кажи, Мариян, има ли резултат от обявите?
Знаеш и, мога да ти давам половината от моите джобни за котето ти...

Мариян: Възрастната дама да намери човек да разхожда кученцето ѝ, но за двете деца, става! А освен това, може би ще опитам с градината...
Благодаря все пак, Жана! Много мило от твоя страна!

Жана: Добре тогава: « домашния съвет » !!

Мариян: Във всеки случай, татко е този, който решава!





Желязов: Това нещо още ли е тук?!

Мариян: Татко, ходих при нашия съсед Слави и направихме сметката. Едно коте струва 46 € на месец. И аз ще работя, за да ги спечеля!

Желязов: Какво??!! И дума да не става!!! Ученето преди всичко!

Дида: Остави го да говори!

Мариян: Ще кося тревата в двора на госпожа Огнева, редакторката на местния вестник, ще се грижа за децата на госпожа Катя, всеки понеделник, след училище.

Желязов: Ти, да се грижиш за деца??!! Това е голяма отговорност!

Мариян: Едно малко коте също е отговорност!

Желязов: Я го покажи...



Желязов: Добре, ще го задържим! Но ти ще се грижиш за котешката тоалетна!

Мариян е очарован! Той окоси тревата на госпожа Огнева и тя му даде 15 €. В обявата пишеше 10 € на час... Дали госпожа Огнева е щедра или...

УПРАЖНЕНИЕ 25

Или какво?



И тъй като той се справи добре с работата, госпожа Огнева го наема да коси трева в градината й един път месечно в продължение на 10 месеца. Интересно, нали.

УПРАЖНЕНИЕ 26

Колко ще получава Мариян на месец за градината?



По-късно следобед...



- Мариян:** Здравей, Дари! Току-що окосих тревата в градината на госпожа Огнева!
Уф! Доста се поизмори, но изкарах 15 €!
- Дари:** И искаш малко букетче за майка си...
- Мариян:** Да не е празника на майките???!!
- Дари:** Не, още не!
- Мариян:** Искam 2 букета... За хората, които ми помогнаха.
- Дари:** О, чудесно! Ето, виж...



УПРАЖНЕНИЕ 27

Мариян се колебае между какво и какво според вас за двата букета ?

УПРАЖНЕНИЕ 28

А за кого ще бъдат двата букета според вас?

- Дари:** Сестра ти ми каза, че си прибрал едно малко котенце...
Ето една саксийка с котешка трева! Подарък!



Мариян: Да, ще го задържа! Родителите ми са съгласни!!

Зара: Видя ли! Нали ти казах! Ела да видиш нещо!
Знаеш ли, нищо не беше достатъчно добро за моя Гаспар!
А ти, как ще наречеш твоето котенце?

Мариян: Мисля, че ще го нарека « Късметчо »!



10 мини ДОПЪЛНИТЕЛНИ упражнения за смятане, с герои в ситуация

Ниво на трудност:

Л: Лесно!

С: Средно...

Т: Трудно!

Сценарий 1: **Л**



Този месец **Мариян** е окосил 2 пъти тревата при госпожа Огнева (15 € всеки път) и се е грижил за децата на госпожа Катя 4 понеделника, всеки път в продължение на 2 часа (10 € на час). След това той е завел котето при ветеринаря за общ преглед, ваксини и поставяне на електронен чип. Той е платил 125 € (ветеринарят, който се грижи и за Макс, му прави отстъпка). Жана предлага на брат си да му даде парите, които може би няма да му достигнат, но... наистина ли не му достигат пари?



Сценарий 2: **Л**



Мариян: Мамо, ветеринарят каза, че това не е котарак, а котка и че ще бъде добре да бъде кастрирана по-късно!
Дида: Да, вярно. Така ще избегнем някои проблеми ...
Мариян: Той каза, че е по-добре това да стане преди първите жеги, към 6-тия му месец и това ще струва 120 €.
Дида: Тя е само на 2 месеца. Имаш още време, за да събереш пари...
Мариян: Ами да, ще трябва да спестявам всеки месец най-малко....



Сценарий 3: Л до С



Мариян: Я виж! Има и крокети за котки!

Али: Да, но не преди 4-ия месец. А в 12-ия месец ще трябва да преминеш на крокети за възрастна котка.

Мариян: Ветеринарят каза, че котето ми е на 2 месеца. Ние сме в началото на април, значи...

Али: Значи, ти ще можеш да даваш тези крокети... всъщност от кога до кога?



Сценарий 4: С



Дида бързаше и не затвори добре вратата на хладилника... Макс се почерпи с шунка! Той излапа 5-те парчета предвидени за вечеря!

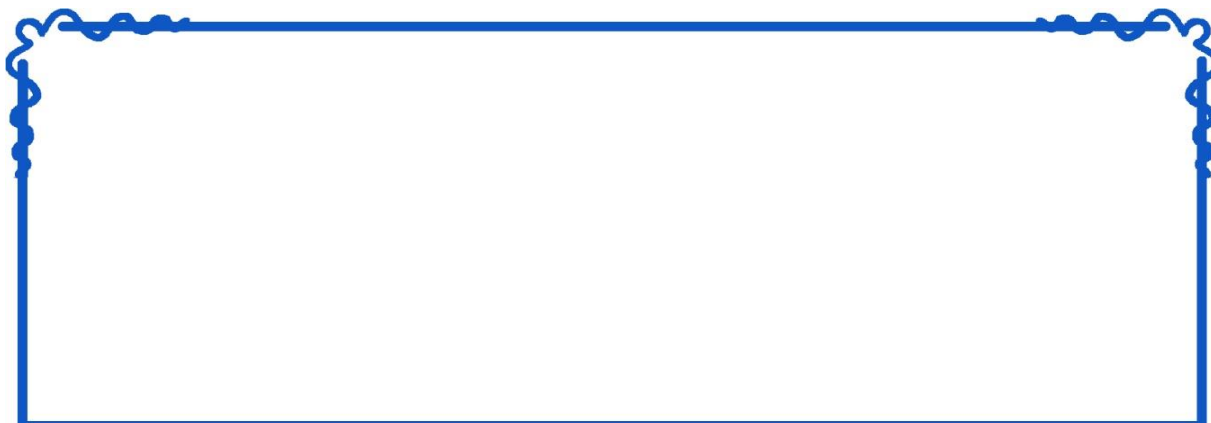
Дида: Твоето куче изяде шунката ни за тази вечер! 250 г по 10 € / кг !!!

Желязов: Първо, това е **НАШЕТО** куче, моето и твоето! Мариянеeeeeeeee! Иди да купиш 5 парчета шунка от Али! Ето ти 1,25 €.

Мариян: Но татко... парите не са достатъчни!

Желязов: Искай останалите от майка си!

Мариян: Ама какво става?



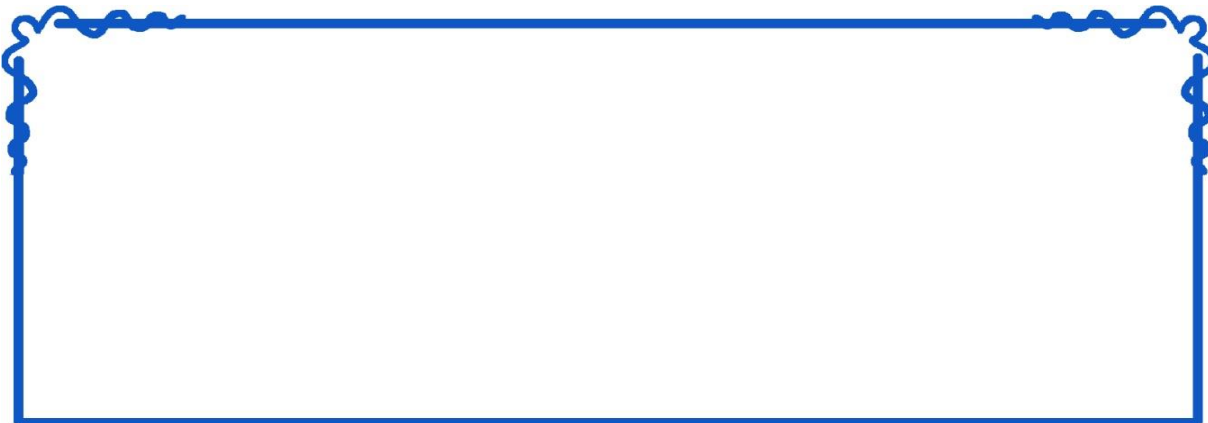


Сценарий 5:

С



Слави: Кажи ми, Ценке, защо даваш толкова храна на Проспер? Ти му даваш 250 г пастет, а остават най-малко 50 г всеки ден! Кутията от 100 г е по 0,50 €, това е много храна и пари, които се хвърлят!



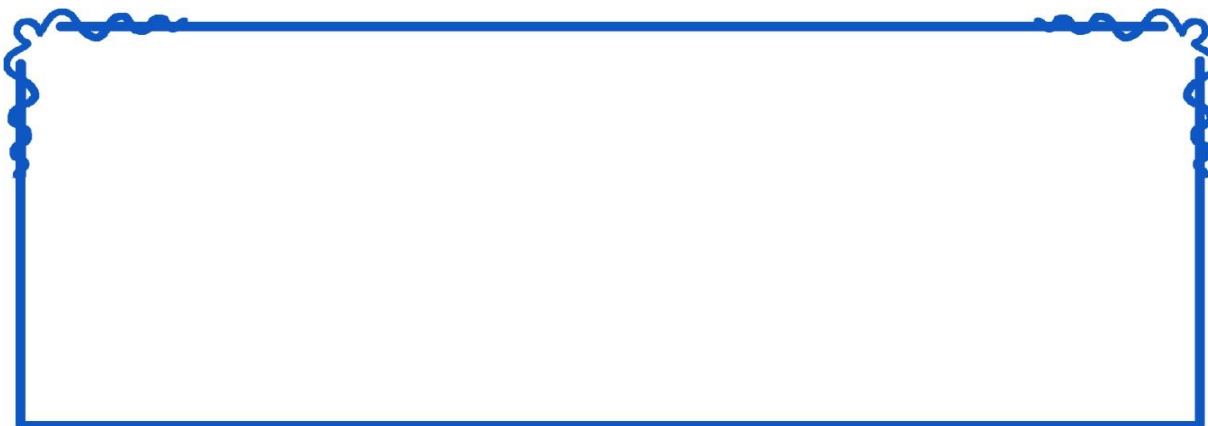
Сценарий 6:

С



Мариян: Виж, Жана! Аз съм БОГАТ! Този месец госпожа Катя ходи на театър и на кино и аз останах с децата 2 пъти от 20 ч. до полунощ! 11 € на час! Тъй като работя през нощта! Освен моите 4 понеделника, 2 часа всеки път по 10 €, даваш ли си сметка!

Жана: О, да братчето ми, много е добре! Но сложи настрана малко парички за котето, тъй като другия месец има два неработни понеделника...





Сценарий 7: С до Т

Тъй като **котето** е много малко, то изяжда само 2 кутийки от 85 г на ден. Кутийката струва 0,35 €, а Али му прави подарък от 6 кутийки. Но **Мариян** ще има ли достатъчно пари от джобните си (15 €) за храна на котето си?



Сценарий 8: С до Т



Ако **Мариян** трябваше да закупи сам всичко, което му дава **госпожа Зара** за неговото коте, колко би му струвало това??? Не е лесно да се разбере, нали? Опитайте се все пак да дадете някаква приблизителна цифра...

..... €

Сега проверете!

Котешка тоалетна с капак: 20 €, лопатка: 2 €, клетка за пренасяне: 20 €, котешка чесалка за нокти: 10 €, нокторезачка: 6 €, четка: 7 €, играчки: 10 €, кош: 13 €, каишка за котката и нагръдник: 5 €.

Близко ли бяхте до общата сума? Какво означава: « близко до общата сума »? Ако сте « далеч от общата сума », защо е така?



Сценарий 9: **T**



Дари цветарката също има табло с няколко обяви. Кой биха представлявали интерес за **Мариян** или **Жана**, които искат да съберат пари за лятната ваканция?

Обява 1

Възрастен господин търси човек за покупки, 2 пъти седмично, в квартала. 1 € всеки път. Свържете се с господин Златан Златанов.

Обява 2

Търся сериозен човек, който да полива цветята и да се грижи за 2 папагала в продължение на 1 месец. Заплащане: 30 €. Свържете се с госпожа Зара: зара.футуро@crystalmail.fr

Обява 3

Търся студент (ка) за частни уроци по английски на дете на 13 години, 2 часа седмично, вечер (15 €/ч.)

Обява 4

Търся студент(ка) за оказване на помощ при писане на домашни на дете на 9 години. 5 дена седмично, без събота и неделя, от 17 ч до 18 ч. 12 €/ч.

Обява 5

Търся приятна жена за компания на възрастна дама да ѝ чете, почиства и глади. 2 часа, 3 пъти седмично, за предпочитане сутрин. 13 €/ч.





Сценарий 10: **Т**



Жана: Какво правиш с тази диаграма, Мариян?

Мариян: Ще отбелязвам всеки месец теглото на моето коте, за да видя дали се развива добре. Виж, Слави ми предостави диаграмата за развитието на Проспер!

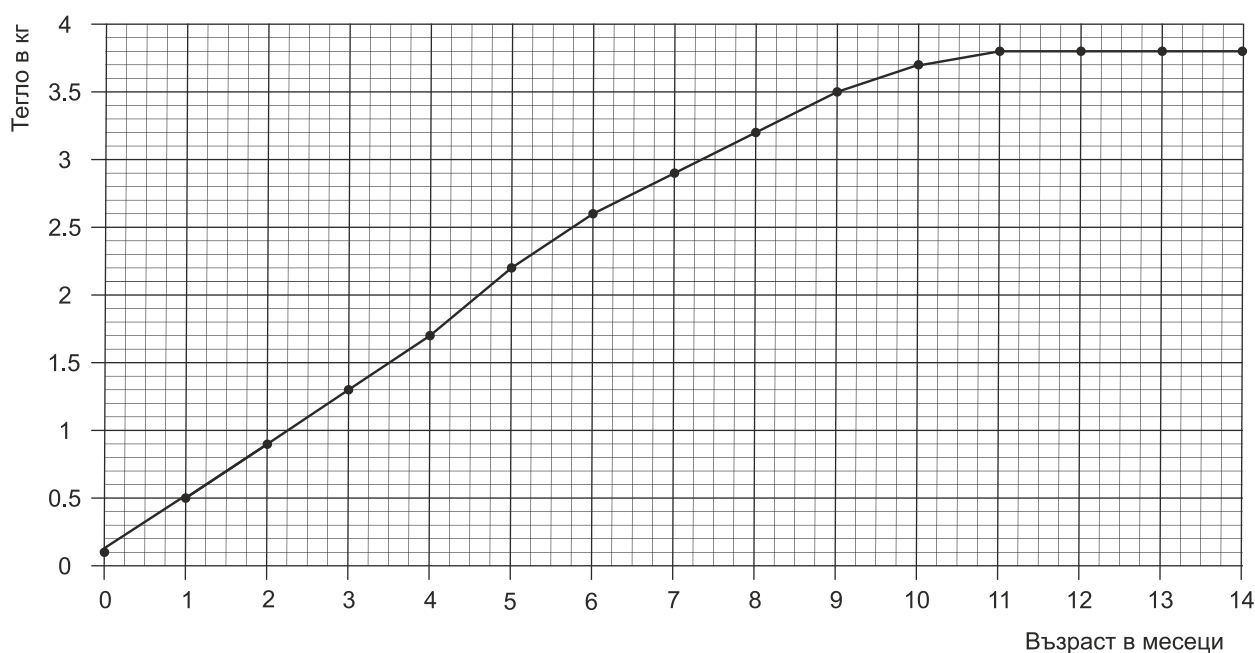
Жана: Това е много интересно: теглото му се е увеличавало равномерно в началото, но после...

Мариян: Да, след това става различно!

Жана: Погледни. В даден момент теглото не се увеличава повече. Котката е пораснала?

Мариян: Със сигурност! Във всеки случай, ако за моето коте е същото като за Prosper, има един месец когато неговото тегло се увеличава повече!

Крива на растежа на Проспер




Поправка на упражненията от епизод 3

Упражнение 1:

 **900 г**

Разбира се, че е трудно да се определи. Но може да се разгледа пакета брашно от 1 кг на картинката и този от 500 г, захарта. 50 г изглеждат наистина много леки. Колкото до 3 кг – това би означавало 3 пакета брашно... доста голямо количество!

Упражнение 2:

 **40 г**

Упражнение 3:

25 г

4 парчета = 200 г

2 парчета = 100 г

1 парче = 50 г

½ парче = $50 : 2 = \mathbf{25\text{ г}}$

Или по-накратко:


200 гр. : 4 = 50 г

50 гр. : 2 = **25 г**

А може и:

200 гр. : 8 = **25 г**

Упражнение 4:

 **40 кг**

И това е трудно за определяне. Но може да се разгледа пакета брашно от 1 кг на предходната картинка и да си представим 10 пакета. Може да се направи сравнение и със собственото ни тегло...

Упражнение 5:

500 г

Макс тежи 40 кг. Следователно неговата дажба е между 35 и 45 кг: **500 г** на ден.

Упражнение 6:

 **Не**

Упражнение 7:

Мариян е намерил 60 €. Не е известно как ги е намерил. Има няколко начина!

Известно е, че Макс тежи 40 кг. Следователно неговата дажба е между 35 et 45 кг : 500 г на ден.

По-нататък може да се разсъждава по следните начини...

10 кг от *Крокадан* струват 40 €

Интуитивно се сещаме, че: 1 кг струва 4 €

Или да се процедира « математически »:

40 €: 10 кг = 4 € (за да се раздели на 10, число, което завършва на 0, се премахва тази нула! Лесно!)

След това:

500 г (на ден) x 30 (дни средно в 1 месец) = 15000 г

Твърде сложно, тъй като трябва да се превърнат грамовете в килограми.

Знаем, че 1 кг = 1000 г

15000 г : 1000 = 15 кг (този път се премахват директно трите нули!)

Или пък можем да си кажем:

500 г = ½ кг (ако знаем, разбира се!)

Следователно 1 кг ще стигне за 2 дни за Макс

Ще умножим по 15 дена вместо 30:

15 дни x 1 кг = 15 кг

Килограмът струва 4 €, тогава:

15 кг x 4 € = **60 €**

Упражнение 8 :

0,25 € или 25 цента

Известно ни е, че 4 парчета струват 2 €.

Интуитивно определяме, че 2 парчета струват наполовина: 1 €

1 парче струва на половината на това: 0,50 €

½ парче отново на половина: **0,25 € или 25 цента.**

Или:

4 парчета струват 2 €.

1 парче струва: 2 € : 4 = 0,50 € (това деление не е много лесно)

После ½ парче струва: 0,50 € : 2 = **0,25 €** (наум, разбира се...)

Упражнение 9:

Поправка тук не е необходима...

Но все пак може да се каже, че да си купиш нещо евтино, което се чупи бързо, поврежда се или не работи добре и се налага да си купиш друг артикул, означава да платиш два пъти.

Упражнение 10:

6 €

20 € + 2 € + 20 € + 10 € + 6 € = 58 €

58 € - 52 € = **6 €**

Упражнение 11:

42 €

7 € + 10 € + 13 € + 5 € = 35 €

Прибавят се към сумата, която не му достига:

35 € + 7 € = **42 €**

Упражнение 12:**1 €**

Един пакет от 12 кутии = 6 €

1 кутия от 100 г струва следователно:

 $6 \text{ €} : 12 = 0,50 \text{ €}$ или 50 цента.

А Проспер изяжда 200 г на ден, следователно 2 кутии:

 $2 \times 0,50 \text{ €} = 1 \text{ €}$ **Упражнение 13:**Да, **вярно е**. Мариян може да изхрани котето си в продължение на **15 дни** със своите джобни пари.

Да, наистина! С джобните си пари Мариян може да изхрани котето си само половин месец.

 $30 \text{ дена} \times 1 \text{ €} = 30 \text{ €}$ Джобни пари 15 € - следователно **15 дни**.**Упражнение 14:****1 € за котешка трева**, тъй като трябва 2 пъти на месец, следователно 2 €.**Упражнение 15:**Да, това прави **39 €** !**Упражнение 16:****46 €**

Разходи за ветеринар:

 $84 \text{ €} : 12 = 7 \text{ €}$

Общо:

 $39 \text{ €} + 7 \text{ €} = 46 \text{ €}$ **Упражнение 17:****31 €** $46 \text{ €} - 15 \text{ €} = 31 \text{ €}$ **Упражнение 18:****80 €** $10 \text{ €} \times 2 \text{ ч} = 20 \text{ €}$ $20 \text{ €} \times 4 \text{ седмици} = 80 \text{ €}$ **Упражнение 19:****36 седмици** $2 + 2 + 2 + 2 = 8 \text{ седмици}$

И с лятната ваканция:

 $2 \text{ месеца} = 2 \times 4 = 8 \text{ седмици}$ $8 + 8 = 16 \text{ седмици}$ ваканция

Следователно за гледане на децата:

 $52 \text{ седмици} - 16 \text{ седмици} = 36 \text{ седмици}$.

Упражнение 20:**60 €**

36 седмици x 20 € = 720 €

720 € : 12 месеца = **60 €****Упражнение 21:**

Възможна поправка:

1. Относно госпожа Катя, майката на децата?

*Тя трябва да даде съгласието си Мариян да се занимава с децата.**Той е твърде млад и без съмнение няма никакъв опит.**Дали не е намерила вече някой друг?*

2. Относно родителите на Мариян?

Те трябва да са съгласни Мариян да се заеме с тази работа, която е много отговорна.

3. Относно заплащането?

*Какво ще бъде заплащането в началото на септември?**Ще излиза ли от училище достатъчно рано в понеделниците?**Ще бъдат ли децата свободни по същото време?*

4. Относно джобните пари?

*Дали Желязов няма да спре джобните пари на Мариян (15 €), ако той започва да припечелва?***Упражнение 22:****ДА!**

60 € - 15 € = 45 €

На Мариян му трябвават 31 €.

Упражнение 23:

Това е сезонна работа.

Не е известно колко пъти в годината.

Би могло да се каже долу-горе от март до ноември, но това зависи от климата, от честота на валежите...

Упражнение 24:**30 € повече**

30 дена x 3 = 90 €

90 € - 60 € = **30 € повече.****Упражнение 25:**На Мариян са му необходими **1 час и половина**, за да окоси тревата.

Следователно: 1 час = 10 €

½ час = половината - 5 €.

10 € + 5 € = 15 €. Много просто!

Упражнение 26:**12,50 € на месец, на градина.**

15 € x 10 = 150 €

150 € : 12 = **12,50 €**

Упражнение 27:

2 възможни отговора:

Този от 8 € с този от 6 € ($8 \text{ €} + 6 \text{ €} = 14 \text{ €}$)

Или:

Този от 10 € с този от 4 € ($10 \text{ €} + 4 \text{ €} = 14 \text{ €}$)

Но по-добрият вариант е този от 8 € с този от 6 €

Упражнение 28:

Двата букета са за хората, които са помогнали на Мариян.

Това са съседите:

Ценка и Слави от една страна и Зара от друга страна.

Може да се каже и сестра му Жана му е помогнала...

Тя ще получи букет може би по-късно?

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**

Този месец Мариян е окосил 2 пъти тревата при госпожа Огнева (15 € всеки път) и се е грижил за децата на госпожа Катя 4 понеделника, всеки път в продължение на 2 часа (10 € на час). След това той е завел котето при ветеринаря за общ преглед, ваксини и поставяне на електронен чип. Той е платил 125 € (ветеринарят, който се грижи и за Макс, му прави отстъпка). Жана предлага на брат си да му даде парите, които може би няма да му достигнат, но... наистина ли не му достигат пари ?

Отговор:

Да:

$$15 \text{ €} + 15 \text{ €} = 30 \text{ €} \text{ (или: } 2 \times 15 \text{ €} = 30 \text{ €)}$$

$$2 \times 10 \text{ €} = 20 \text{ €}$$

$$20 \text{ €} \times 4 \text{ дни} = 80 \text{ €}$$

$$30 \text{ €} + 80 \text{ €} = 110 \text{ €}$$

Не му достигат:

$$125 \text{ €} - 110 \text{ €} = \mathbf{15 \text{ €}}$$

Сценарий 2: **Л**

Мариян: Мамо, ветеринарят каза, че това не е котарак, а котка и че ще е добре да бъде кастрирана по-късно!

Дида: Да, вярно. Така ще избегнем някои проблеми...

Мариян: Той каза, че е по-добре това да стане преди първите жеги, към 6-тия му месец и ще струва 120 €.

Дида: Тя е само на 2 месеца. Имаш още време, за да събереш пари...

Мариян: Ами да, ще трябва да спестявам всеки месец най-малко...

Отговор:

30 €

$$6 \text{ месеца} - 2 \text{ месеца} = 4 \text{ месеца}$$

$$120 \text{ €} : 4 \text{ месеца} = \mathbf{30 \text{ €}}$$

Сценарий 3: **Л до С**

Мариян: Я виж! Има и крокети за котки!

Али: Да, но не преди 4-ия месец. А в 12-ия месец ще трябва да преминеш на крокети за възрастна котка.

Мариян: Ветеринарят каза, че котето ми е на 2 месеца. Ние сме в началото на април, значи...

Али: Значи ти ще можеш да даваш тези крокети от... всъщност от кога до кога ?

Отговор:

От (началото) на юни до (началото) на януари.

Има различни начини да се стигне до резултата.

Сценарий 4: С

Дида бързаше и не затвори добре вратата на хладилника... Макс се почерпи с шунка! Той излапа 5-те парчета предвидени за вечеря!

Дида: Твоето куче изяде шунката ни за тази вечер! 250 г по 10 € кг!!!

Желязов: Първо това е **НАШЕТО** куче, моето и твоето! Мариянеееее! Иди да купиш 5 парчета шунка от Али! Ето ти 1,25 €.

Мариян: Но татко... няма достатъчно пари!

Желязов: Искай останалите от майка си!

Мариян: Ама какво става ?

Отговор:

Всъщност Желязов е дал само половината от сумата за шунката и иска жена му да даде другата половина или 1,25 € (тъй като кучето има двама господари: (той И тя!)

Сценарий 5: С

Слави: Кажете ми, Ценке, защо даваш толкова храна на Проспер? Ти му даваш 250 г пастет, а остават най-малко 50 г всеки ден! Кутията от 100 г е по 0,50 €, това е много храна и пари, които се изхвърлят!

Отговор:

7,50 € (които се изхвърлят!)

50 г x 30 дни = 1500 г (или 1,5 кг)

1500 г : 100 г = 15 кутии се изхвърлят

15 x 0,50 € = **7,50 €**

Сценарий 6: С

Мариян: Виж, Жана! Аз съм БОГАТ! Този месец госпожа Катя ходи на театър и на кино и аз останах с децата 2 пъти от 20 ч до полунощ ! 11 € на час! Тъй като работя през нощта! Освен моите 4 понеделника, 2 часа всеки път по 10 € на час, даваш ли си сметка!

Жана: О, да, братчето ми, много е добре! Но сложи настрана малко парички за котето, тъй като другия месец има два неработни понеделника...

Отговор:

През месеца Мариян е спечелил 168 € за гледане на децата. Не е зле!

2 вечери:

От 20 ч до полунощ, това прави:

24 ч – 20 ч = 4 ч (за грижа за децата).

4 ч x 2 = 8 ч (за месеца)

11 € x 8 ч = 88 €

Понеделниците:

2 ч x 4 = 8 ч

10 € x 8 ч = 80 €

Общо за месеца:

88 € + 80 € = **168 €**

Сценарий 7: С до Т

Тъй като котето е много, то изяжда само 2 кутийки от 85 г пастет на ден. Кутийката струва 0,35 €, а Али му прави подарък от 6 кутийки. Но Мариян ще има ли достатъчно пари само от джобните си пари (15 €) за храна за котето си?

Отговор:

Не (Не му достигат 3,90 €):

$0,35 \text{ €} \times 2 = 0,70 \text{ €}$ (на ден)

$0,70 \text{ €} \times 30 = 21 \text{ €}$ (на месец)

$0,35 \text{ €} \times 6 = 2,10 \text{ €}$ (подарък от Али)

$21 \text{ €} - 2,10 \text{ €} = 18,90 \text{ €}$

Не му достигат :

$18,90 \text{ €} - 15 \text{ €} = 3,90 \text{ €}$

Сценарий 8: С до Т

Ако Мариян трябваше да закупи сам всичко, което му дава госпожа Зара за неговото коте, колко би му струвало това??? Не е лесно да се разбере, нали? Опитайте се все пак да дадете някаква приблизителна цифра...

..... €

Сега проверете!

Котешка тоалетна с капак: 20 €, лопатка: 2 €, клетка за пренасяне: 20 €, котешка чесалка за нокти: 10 €, нокторезачка: 6 €, четка: 7 €, играчки: 10 €, кош: 13 €, каишка за котката и нагръдник: 5 €.

Близко ли бяхте до общата сума? Какво означава: « близко до общата сума »? Ако сте « далеч от общата сума », защо е така?

Отговор:

Трудно е да се определи, освен ако сме запомнили нещата дадени от Зара и тяхната приблизителна цена.

Всъщност :

$20 \text{ €} + 2 \text{ €} + 20 \text{ €} + 10 \text{ €} + 6 \text{ €} + 7 \text{ €} + 10 \text{ €} + 13 \text{ €} + 5 \text{ €} = 93 \text{ €}$

Този отговор явно подлежи на обсъждане! Това може да стане в групата...

Сценарий 9: Т

Дари, цветарката също има табло с няколко обяви. Кой биха представлявали интерес за Мариян или Жана, които искат да съберат пари лятната ваканция?

Обява 1

Възрастен господин търси човек за покупки, 2 пъти седмично, в квартала. 1 € всеки път. Свържете се с господин Златан Златанов.

Обява 2

*Търся сериозен човек, който да полива цветята и да се грижи за 2 папала в продължение на 1 месец. Заплащане: 30 €.
Свържете се с госпожа Зара:
zara.futuro@crystalmail.fr*

Обява 3

Търся студент (ка) за частни уроци по английски на дете на 13 години, 2 часа седмично, вечер (15 €/ч.)

Обява 4

Търся студент (ка) за оказване на помощ при писане на домашни на дете на 9 години. 5 дена седмично, без събота и неделя, от 17 ч до 18 ч. 12 €/ч.

Обява 5

Търся приятна жена за компания на възрастна дама да ѝ чете, почиства и глади. 2 часа, 3 пъти седмично, за предпочитане сутрин. 13 €/ч.

Отговор:

Обява 1: Жана или Мариян биха могли да правят покупки, но ако става въпрос за времето след училище, във всеки случай работата е зле платена. А и познавайки господин Златанов, съседът над тях, те знаят, че е стар скъперник!

Обява 2: Госпожа Зара е съседка на семейство Желязови. Не е известно за кой месец става въпрос... не би трябвало семейство Желязови също да са заминали във ваканция. Ако не, Жана или Мариян биха могли да се грижат за цветята и за папалите.

Обява 3: Мариян може би не е много добър по английски, тъй като е само с една или две години по-голям от ученика, а и знаем, че не е много добър с правописа... може би не е много добър ученик? Жана, която е студентка може без съмнение да дава частни уроци по английски.

Обява 4: Мариян не би могъл да се ангажира с тази работа, тъй като в понеделниците по същото време трябва да ходи при госпожа Катя. Жана би могла, но едва ли е възможно да се прибира всеки ден в 17 ч...

Обява 5: Няма как Мариян да се занимава с домакинство, гладене, а и със сигурност има часове всяка сутрин. Жана също не би могла. И тя има часове сутрин. 3 сутрини на седмица е много. Освен, ако Жана не се договори за събота и неделя или една сутрин и 2 вечери?

Сценарий 10: Т

Жана : Какво правиш с тази диаграма, Мариян?

Мариян : Ще отбелязвам всеки месец теглото на моето коте, за да видя дали се развива добре. Виж, Слави ми предостави диаграмата на развитие на Проспер!

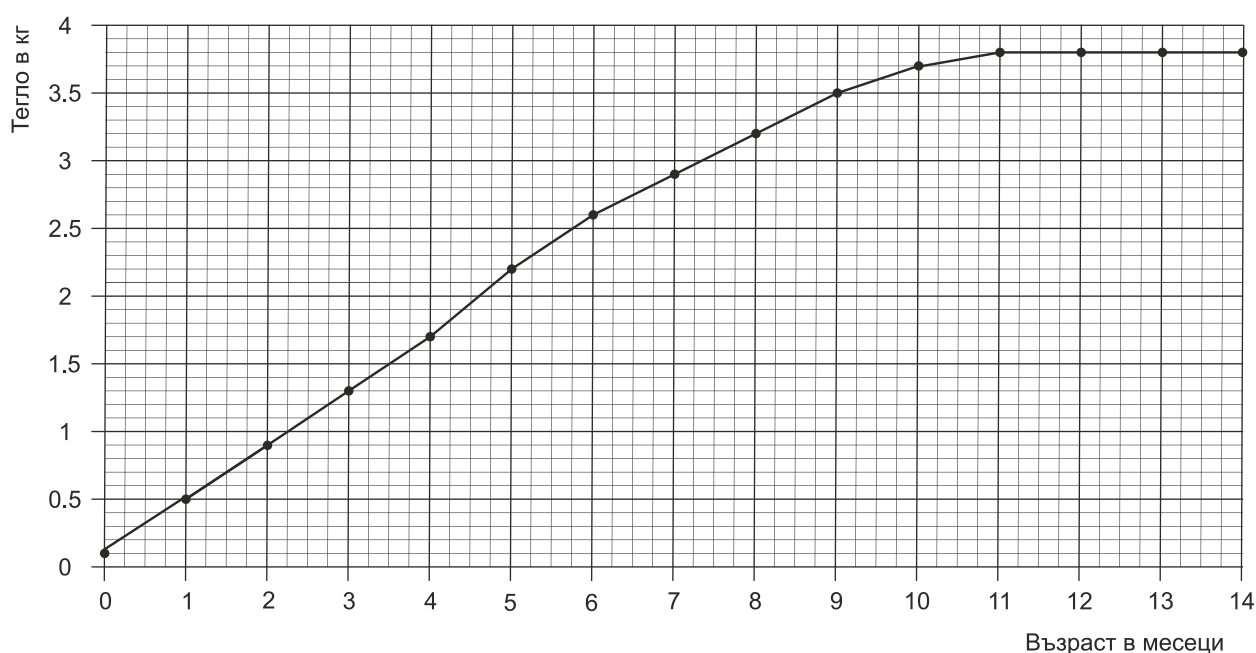
Жана : Това е много интересно: теглото му се е увеличавало равномерно в началото, но после...

Мариян : Да, след това става различно!

Жана : Погледни. В даден момент теглото не се увеличава повече. Котката е пораснала?

Мариян : Със сигурност! Във всеки случай, ако за моето коте е същото като за Проспер, има един месец, когато неговото тегло се увеличава повече!

Крива на растежа на Проспер

**Отговор:**

Може да се разгледа точка по точка това, което забелязват Жана и Мариян:

Жана: Виж, колко е интересно: теглото му се е увеличавало равномерно в началото, а после... Да, след това е различно!

Мариян: Да, след това е различно!

До 4 месечна възраст теглото на котето се увеличава равномерно с 400 г на месец. Между 4-ти и 5-ти месец то е наддало с 500 г, след това между 5 и 6 месец 400 г отново и между 6 и 9 месец само с 300 г на месец. Между 9 и 10 месец то е наддало с 200 г, след това между 10 и 11 месец 100 г.

Жана: Погледни. В един определен момент теглото повече не се увеличава. Това значи ли, че котето е вече възрастно?

Мариян: Да, със сигурност! Във всеки случай за моето коте, ако е подобно на повече!

Проспер, има един месец, в който неговото тегло се увеличава

След 11 месеца теглото вече не се променя.