

Операция СМЯТАНЕ в град Графовил – Епизод 7

Люта... надпревара!

Сцена1

« Приготовления »

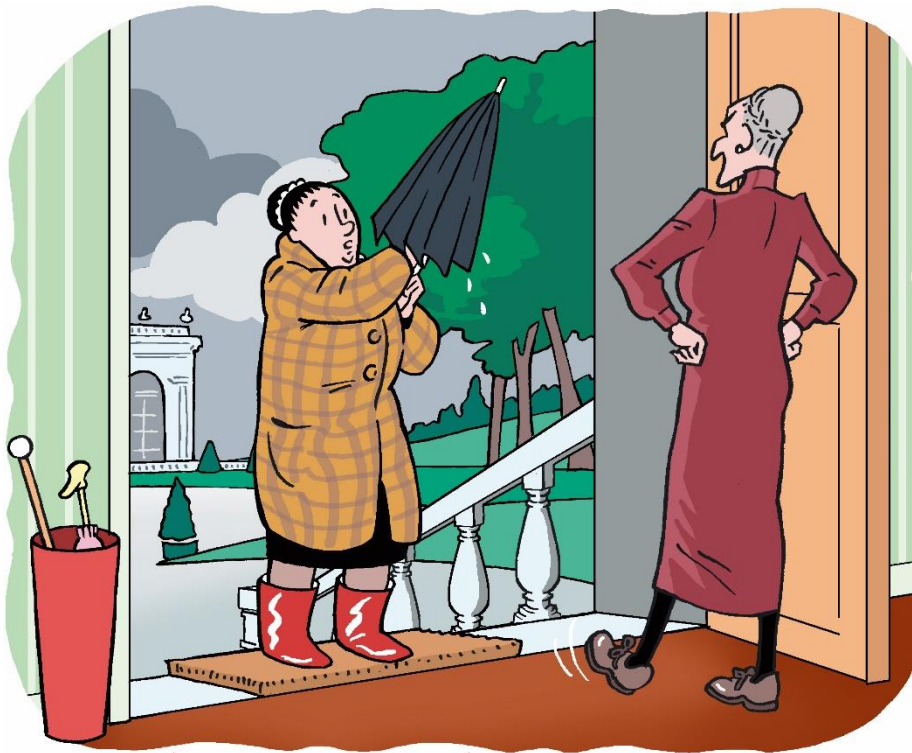
Подчертаните думи

Г- ца Лютикова: Закъснявате, малката ми!

Габриела: Но, госпожице, замествах в хотела на...

Г- ца Лютикова: Хайде! Без приказки! Да побързаме! Децата ще бъдат утре в 8 сутринта на рожден ден на Жожо. Трябва да отидете да напазарувате.

Габриела: Добре, госпожице!



Г- ца Лютикова: Да обобщим: за пиене, слагам 5 чаши плодов сок на дете. Ще купите пластмасови чаши.

Габриела: Тогава да взема 4 опаковки по 10 чаши?

УПРАЖНЕНИЕ 1

Защо Габриела предлага да купи 40 пластмасови чаши?

Вашият отговор:

Г- ца Лютикова: Е добре, Габриела, може би, мислите, че ще сменят чашите за всяка напитка! Това да не е вашият «5-звезден хотел»!
2 пластмасови чаши на дете ще са достатъчни.

УПРАЖНЕНИЕ 2

*И така, колко чаши да се купят?
И следователно колко опаковки?*

Г- ца Лютикова: Ще вземете портокалов сок и сок от ябълки.

Габриела: Колко бутилки, госпожице?

Г- ца Лютикова: Е, добре, сметнете! Една бутилка от 1 литър за 8 пластмасови чаши, не много пълни, за да се избегне разливането...

Габриела: Да... това прави по 5 чаши за дете... за 8 деца...
5 бутилки, госпожице!

УПРАЖНЕНИЕ 3

Има ли право Габриела?

☐ Да ☐ Не

Габриела: Но как ще стане? Не може да се налее половин чаша сок от портокал и половин сок от ябълки? Или пък...!

УПРАЖНЕНИЕ 4

Какви са решенията според вас?

Г- ца Лютикова: Добавете един сок от кайсии. А утре сутринта ще направите една шоколадова торта за 10 души.

Габриела: Но те са 8, госпожице?

Г- ца Лютикова: Смятайте 10! На тази възраст се яде! Ето една рецепта. Вие ще купите това, което трябва.

Габриела: Но, госпожице, тази рецепта е за 4 души!

Г- ца Лютикова: Е добре, оправяйте се!



**Рецепта за шоколадова торта
за 4 човека**

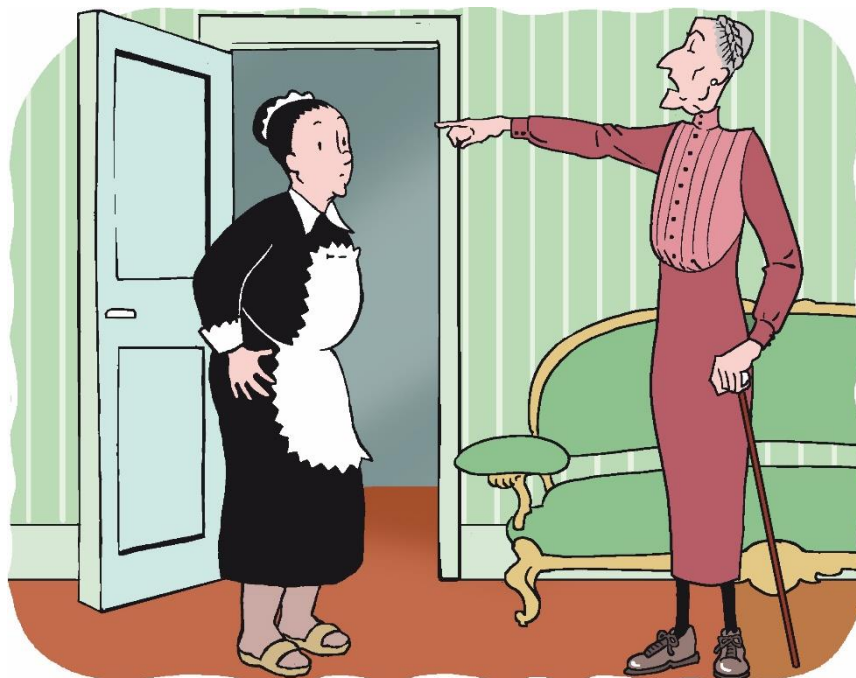
Продукти:

- 4 яйца
- 200 г брашно
- 200 г захар
- 100 г шоколад
- 150 г масло

УПРАЖНЕНИЕ 5

Колко яйца, брашно, захар, шоколад и брашнатрябва да вземе Габриела, за да направи сладкиш за 10 човека?

- яйца
- г брашно
- г захар
- г шоколад
- г масло



Г- ца Лютикова: За да избегнем децата да се разпръснат, трябва да ги накараме да смятат.

Габриела (иронично): О, да, те ще бъдат много доволни...

Г- ца Лютикова: Това е ИГРА, Габриела! За да се забавляват! Аз съм бивша учителка. Знам какво трябва да се направи!

Габриела (иронично): О, да, госпожице, със сигурност!

Г- ца Лютикова: Предвидила съм и награди. Изглежда, те обичат тези Суп... супер...

Габриела: Супербонибон

Г- ца Лютикова: Да, да, точно. Трябва да купите от тях по 6 на дете.



Габриела: Супербонибоните се продават по-евтино в кутия от 10! Знам, защото моят малък плем...

Г- ца Лютикова: Добре, вземете каквото трябва!

УПРАЖНЕНИЕ 6

И колко кутии Супербонбони трябва?

..... кутии

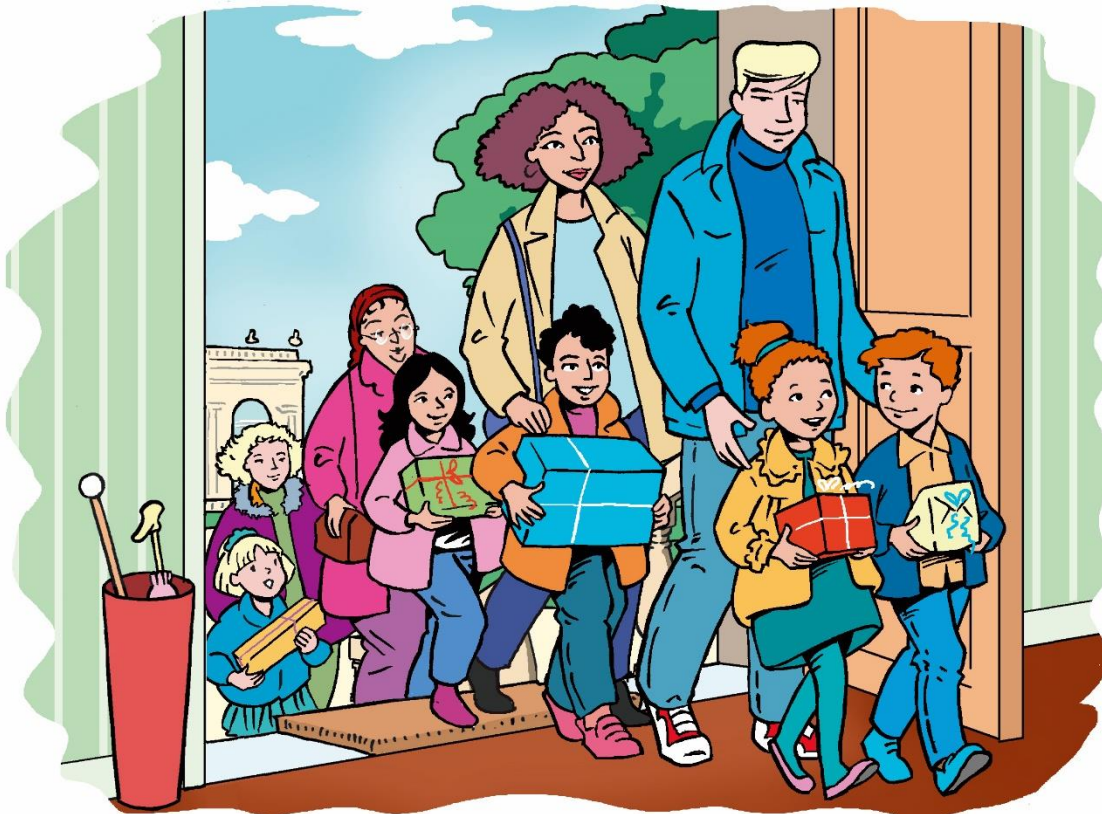
Сцена 2

« Играта! »

На другия ден следобед...

Габриела: Звъни се, госпожице...

Г- ца Лютикова: Е добре, вървете да отворите, Габриела!



Малко по-късно...

Г- ца Лютикова: Сега, настанете се, деца мои. Ще играем една много забавна игра. Габриела, останете с децата.

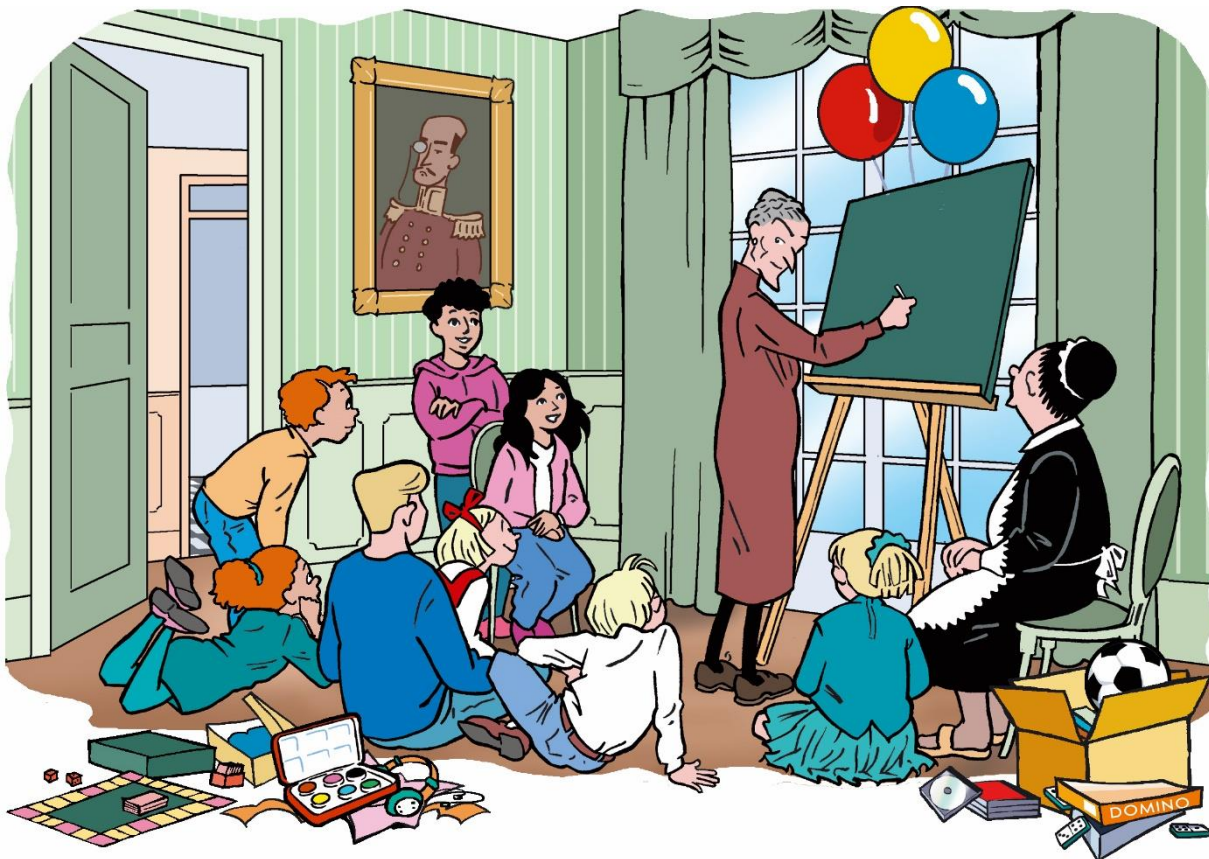
Габриела: Аз мога ли също да играя, госпожице?

Г- ца Лютикова: ... Добре! Но вие ще имате право само на 2 суп... супер... е, е... на 2 награди!

УПРАЖНЕНИЕ 7

Защо Габриела има право само на 2 Супербонибона?

- Защото ще може да отговори правилно само 2 пъти.
- Защото са предвидени по 6 Супербонибона на дете и ще останат само 2 в кутията.
- Защото бонбоните не са точно за възрастните...
- Защото възрастните нямат нужда от награди...



Г- ца Лютикова: Кажете ми всеки по ред по едно число между 1 и 100. Записвам на дъската. Хайде! Зоя - 1, Живка-2. Да. Добре. Жожо -3...!
 Но не ми казвайте само последователни числа!
 И така, ние имаме: **1 - 2 - 3**
 После: Лея: 25. Добре! Лео: 50. Чудесно! А ти, Сами? 100. Добре.
 Дотук имаме точно: **1 - 2 - 3 - 25 - 50 - 100**
 Трябват ми още 4 числа. Мими? **8**. Да. А ти, Марияне? **15**. Чудесно!
 Габриела? **10**. Това е добре, 10. И аз добавям **5**.

1 - 2 - 3 - 25 - 50 - 100 - 8 - 15 - 10 - 5

Имам 3 зарчета с 10 стени. Хвърлям ги едно по едно.
 Да видим... 4, 7 и 5.
 Това прави числото:

475



И така, какво трябва да се направи, според вас, деца?

УПРАЖНЕНИЕ 8

Е да! Какво трябва да се направи според вас?

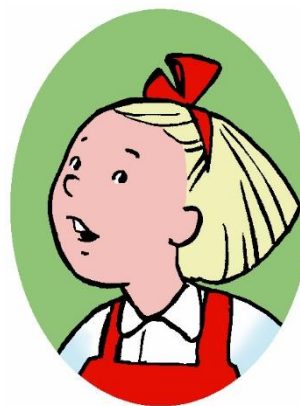


Г- ца Лютикова: И така, кой откри как да се получи 475, без да използва цифрите повече от веднъж?

Зоя: Аз получих 470!

Сами: А аз 485...

Г- ца Лютикова: А кой намери точно 475?



Жожо : Аз! Аз! И така ... $100 + 100 + 100...$

Мими : Излъга!!!

УПРАЖНЕНИЕ 9

Защо Мими казва на Жожо, че е излъгал?

Мими:

Аз имам:
 $3 + 1 = 4$
 $4 \times 100 = 400$
 $5 \times 10 = 50$
 Ех... след това забравих!

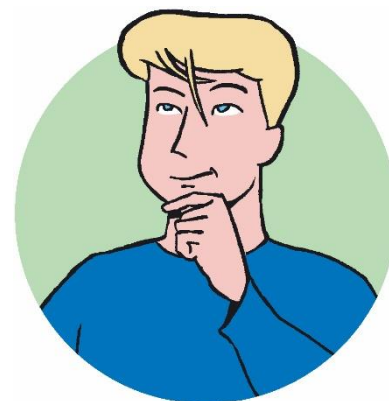


УПРАЖНЕНИЕ 10

Хитро! А вие, ще можете ли да завършите смятането на Мими, за да стигнете до 475?

Г- ца Лютикова: А ти, Марияне, който си най-голям.
 Колко имаш?

Мариян: Ех... аз съм само до 300, нямам лист
 и калкулатор!



УПРАЖНЕНИЕ 11

**Как е стигнал Мариян до 300?
 Можете ли да намерите поне 2 решения?**

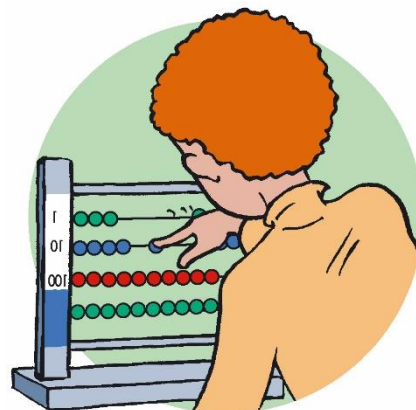
Г- ца Лютикова: А ти, Живка, която си най-малката?

Живка:

Аз направих...

$$1 + 2 + 3 + 25 + 50 + 8 + 15 + 10 + 5 = 219!$$

Няма достатъчно цифри!



Лео:

Но ти можеш да извършиш и други операции!

Виж какво правя с моето сметало!

$$8 : 2 = 4$$

$$4 \times 100 = 400$$

$$400 + 50 = 450$$

$$450 + 25 = 475$$

УПРАЖНЕНИЕ 12

Лео спечелил ли е своя първи Супербонибон?



Да



Не

Г- ца Лютикова: А ти, Лея?

Лея:

$$50 + 25 = 75$$

$$5 - 1 = 4$$



УПРАЖНЕНИЕ 13

А после? Как ще завърши Лея според вас?

Г- ца Лютикова: А вие, Габриела, стигнахте ли донякъде?
Габриела: А да...сметката е точна, госпожице!!!
Г- ца Лютиков: Наистина ли? Как го направихте?
Габриела: О-о-о, без калкулатор. Просто е.
 С 2 операции намерих 475!



УПРАЖНЕНИЕ 14

Я, виж ти! Без калкулатор, лист и молив...
 Дали Габриела е много силна в смятането наум?
Какво е направила тя според вас?

Г- ца Лютикова: Хвърлям отново моите зарове с 10 стени.
 Винаги един по един.
 Да видим този път... 2, 8 и 3!



283

А ние запазваме същите 10 числа. Хайде!

1 - 2 - 3 - 25 - 50 - 100 - 8 - 15 - 10 - 5

Жожо: Много е трудно! Аз нямам калкулатор!
Зоя: Вземи твоя мобилен телефон!
Жожо: Загубих го!
Лео: Искаш ли моето сметало?

Г- ца Лютикова: Да сметнем, деца мои, да сметнем!
Тези, които се справят, ще имат супер..суп...

Габриела: Супербонибони, госпожице.



Зоя: Аз го сметнах!
 $2 \times 50 = 100 !$
 $100 + 100 = 200 !$
Е-е... какво направих след това?...

УПРАЖНЕНИЕ 15

Как Зоя е стигнала до 283?



Сами: Хартията е по-добре от калкулатора!
По този начин няма да забравя!

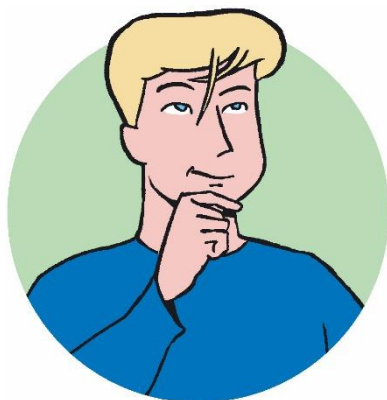
Г- ца Лютикова: И така, Сами, твоята сметка?

Сами: Добре, аз взех 5 числа:
100, 2, 8, 10 и 3...



УПРАЖНЕНИЕ 16

*Според вас какво е направил Сами,
за да намери 283 с тези пет числа?*



Г- ца Лютикова: А ти, Мими?

Мими: Още не съм свършила...

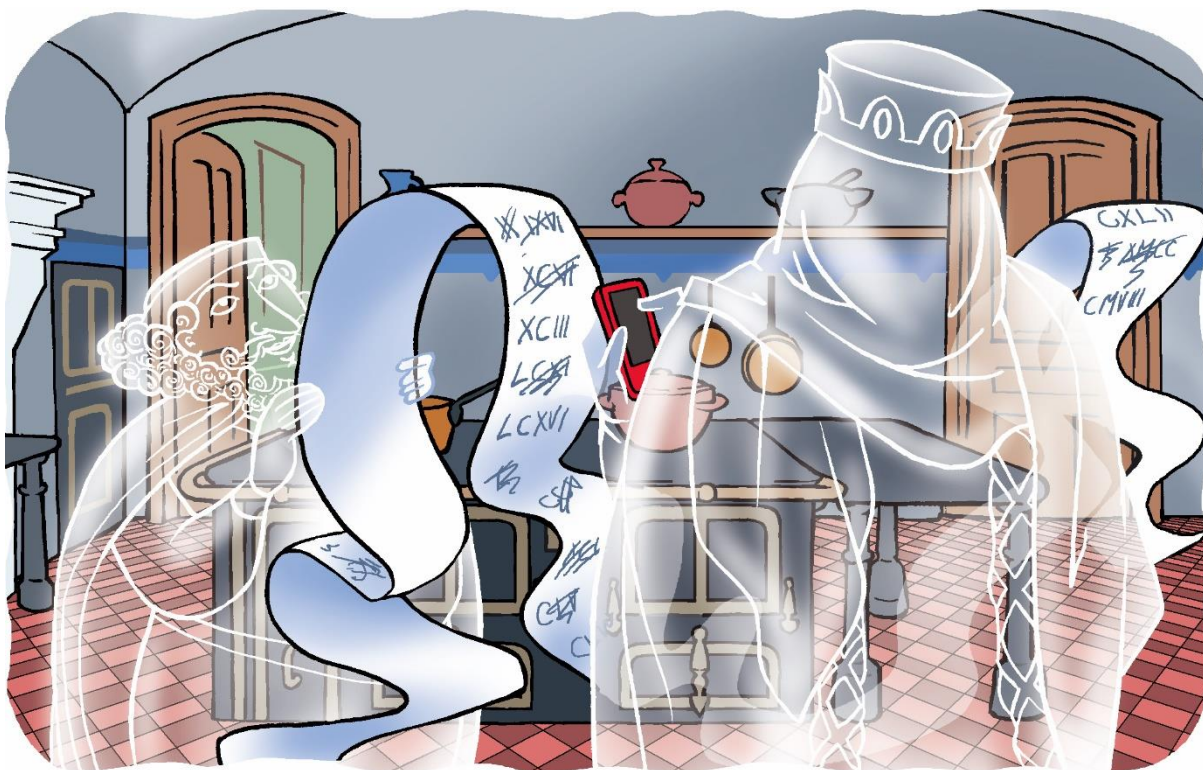
Г- ца Лютикова: А ти, Марияне?

Мариян: Малко се обърках...
Не знам точно докъде стигнах.
Но аз го правя наум!

Сцена 3

« Призраците са на парти! »

Наблизо, в кухнята на замъка...



(глух глас с ехо)

Радегунда: Но в края на краищата, Карибер, ти си смешен. Смяташ още с римски цифри! От 800 години вече не се използват!

Карибер: А, ти, с твоите модерни неща! О, я виж! Ти си тази, която си откраднала телефона на Жожо! Ама, не те ли е срам?

Радегунда: Със сигурност не! И така, откри ли?

Карибер: Да, може би... Така...
 $XXV + III = XXVIII$
 $XXVIII \times \cancel{II}... \cancel{IV}... \cancel{XXV}... \text{ъх}... \text{докъде съм?}$

Радегунда: Виждаш ли! Оплел си се във всичките тези чертички!

УПРАЖНЕНИЕ 17

Превод: $25 + 3 = 28$

$28 \times \cancel{12} \div 25$

Как Карибер може да довърши?

Карибер: А ти, ти се правиш на много интелигентна? Но може би си открила?
Радегунда: Разбира се, че открих! И освен това намерих 4 различни начина да стигна до 200!

УПРАЖНЕНИЕ 18

А вие, ще ги намерите ли също?

Карибер: Да, бе да! И после, за да стигнеш до 83, ти намери 100 различни начина, без съмнение?
Радегунда: Не, само 3, завистливецо!

УПРАЖНЕНИЕ 19

*3 различни начина, за да стигнете до 83?
 Възможно ли е вие също да успеете да ги откриете?*

Радегунда: Заслужих си Супербонибоните! Виж! Те са на масата!
 5 кутии по 10, това е прекалено много за тях! Хайде, ще взема една кутия!

УПРАЖНЕНИЕ 20

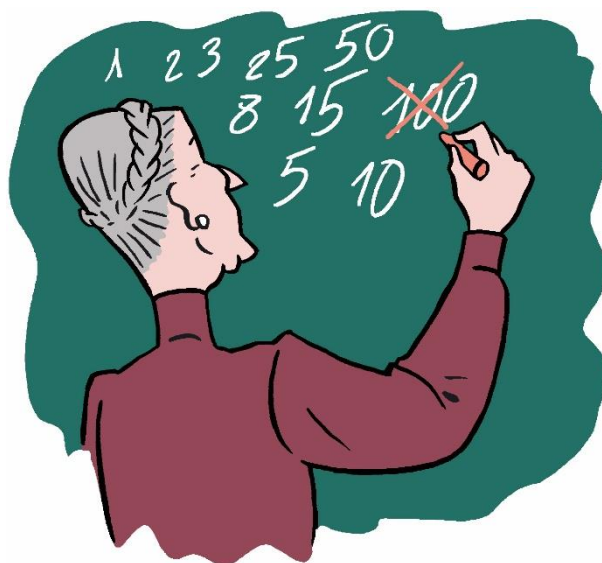
Не е точно така!
 В края на краищата ще останат достатъчно за децата!
Колко всъщност ще остане за всяко дете?



Радегунда: Хмммм... Вкусно е! Искаш ли?

Карибер: Не. Предпочитам сирене.

В салона, играта продължава...



Г- ца Лютикова: Хвърлям отново заровете! 3, 1 и 5! Вие трябва да намерите сега как да стигнете до 315, но внимание! Премахвам 100!

Лея: Имам решение с 4 числа!

Г- ца Лютикова: Почакай, Лея! Никой още не е свършил!

УПРАЖНЕНИЕ 21

А вие, ще успеете ли да намерите решението на Лея?



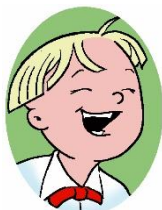
10 мини ДОПЪЛНИТЕЛНИ упражнения за смятане, с герои в ситуация

Ниво на трудност:

Л: Лесно!

С: Средно...

Т: Трудно!



Сценарий 1: **Л**



Жожо: Хей, Мими! Аз поставих клопка на призраците! Сложих 11 Супербонибона върху масата в кухнята и е сигурно, че те ще се скарат!

Мими: А, така ли? Защо?



Сценарий 2: **Л**



Г- ца Лютикова: И така, Габриела, сложихте ли 9-те свещички върху тортата?

Габриела: Но, госпожице, аз направих 8 парчета и сложих по една свещичка на всяко парче. Какво да правя с деветата свещичка?

Г- ца Лютикова: Е добре...





Сценарий 3: Л до С



В играта на госпожица Лютикова **Жожо** казва, че е умножил 4 по 50, за да намери 240. **Мими** му се присмива. Той казва, че няма калкулатор...
Хубаво извинение!



Сценарий 4: Л до С



Радегунда: Карибер! Ти изяде 50 *Супербонибона*?! 5-те кутии, нали?

Карибер: Но, не! Аз оставих 3 *Супербонобона* за всяко от 8-те деца.
О-о! Това е достатъчно!

Радегунда: Искаш да кажеш, че си изял 3 кутии?

Карибер: Всъщност не! Все пак имаш калкулатор, за да сметнеш!





Сценарий 5: **С**



Това може би е изненадващо, но децата харесаха играта на г-ца Лютикова. Те продължават да играят помежду си, но с по-малко числа. **Мими** намира, че е по-трудно, а **Жожо** казва, че така е по-лесно...



Сценарий 6: **С**



Г- ца Лютикова: Ще ви задам един труден въпрос сега, деца мои!
Отговорът би струвал 3 *Супербо..бона..* така де, награди.
Намерете:

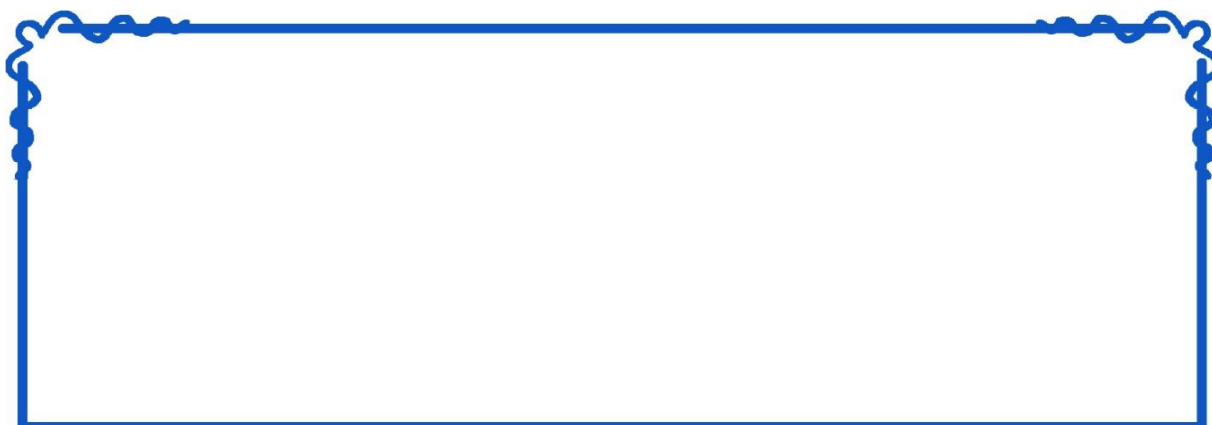
- чрез събиране
- чрез изваждане
- чрез умножение
- чрез деление

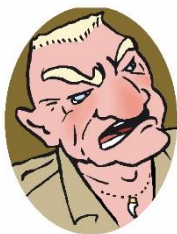
за да получите всеки път 300!

Живка:

Както 3×100 ли, г-це Лютикова?

Г- ца Лютикова: Точно! И така? Аз чакам!..





Сценарий 7: С до Т



Татко **Желязов** играе на залагания. Той е почти сигурен в 3-те коня, които ще пристигнат първи: 4, 7 и 9. За да има ред в залаганията, той иска да играе с всички възможни комбинации с тези 3 коня. Той вече е написал върху лист хартия:

479
974
749
497
794

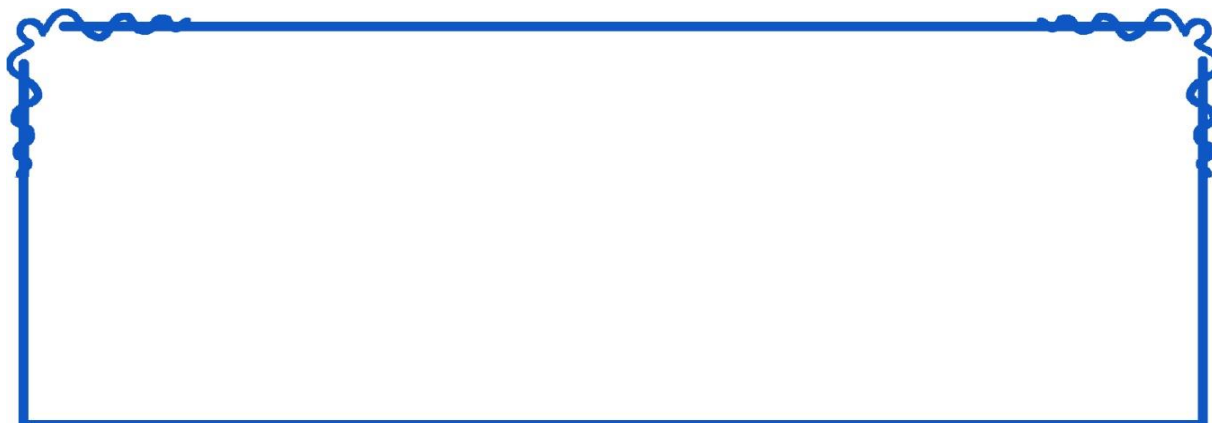
Мариян гледа неговия лист и му казва, че е пропуснал една комбинация... според него...



Сценарий 8: С до Т



Радегунда: Кажи, Карибер, на колко години би могла да бъде тази г-ца Лютикова?
Карибер: Да кажем... на годините на 8-те деца, събрани заедно?
Радегунда: А именно?
Карибер: Аз не знам! Калкулаторът на Жожо е в теб!





Сценарий 9: **T**

Този път използваните числа са:

2 - 5 - 7 - 15 - 20 - 75 - 100

А числото, което трябва да намерите, е: **142**

Зоя се хвали, че е намерила 3 различни решения! Но може ли да ѝ се вярва?



Сценарий 10: **T**



А **Лея**, все така гениална, е намерила наум, с числата от сценарий 9 едно решение, използвайки само числата: 2, 7 и 20!

По-силна от своя брат близък **Лео** с неговото сметало!

(Използвани числа:

2 - 5 - 7 - 15 - 20 - 75 - 100

Число за намиране: **142**.)

Поправка на упражненията от епизод 7

УПРАЖНЕНИЕ1:

Габриела е разбрала, че ще трябва 5 чаши на дете. Децата са 8. Следователно:
 $5 \times 8 = 40$ чаши

УПРАЖНЕНИЕ2:

16 чаши, така че **2 опаковки** от 10.

УПРАЖНЕНИЕ3:

Да, Габриела има право!

5 чаши x 8 деца = 40 чаши плодов сок
 1 литър съдържа 8 чаши, следователно:
 $40 : 8 = 5$ бутилки

УПРАЖНЕНИЕ4:

2 портокалови сока и 3 сока от ябълки

Или:

3 портокалови сока и 2 сока от ябълки

Или:

2 портокалови сока и 2 сока от ябълки и един друг сок!

УПРАЖНЕНИЕ5:

10 яйца:

- това ще рече:

за 4 човека : 4 яйца

за 8 човека : двойно, следователно 8 яйца

Остават 2 души или половината на 4, следователно 2 яйца

Всичко: $4 + 4 + 2 = 10$ яйца

- Или, тъй като има 4 яйца за 4 души, това прави 1 яйце на човек, следователно 10 яйца за 10 души;

- Или, по «математически» това е «тройното правило»:

4 яйца x 10 лица

_____ = 10 яйца

4-ма души

И за другите съставки:

$200 \times \frac{10}{4} = 500$ г брашно

$200 \times \frac{10}{4} = 500$ г захар

$100 \times \frac{10}{4} = 250$ г шоколад

$150 \times \frac{10}{4} = 375$ г масло

УПРАЖНЕНИЕ6:

5 кутии

6 Супебонибона на дете. Те са 8 деца. Следователно:

$6 \times 8 = 48$ Супебонибона

10 Супебонибона във всяка кутия.

Следователно това прави 5 кутии и ще останат 2 Супебонибона ($50 - 48 = 2$)

УПРАЖНЕНИЕ 7:

Същият отговор както в упражнение 6:

6 *Супебонибона* на дете. Децата са 8. Следователно:

$$6 \times 8 = 48 \text{ Супебонибона.}$$

10 *Супебонибона* във всяка кутия.

Следователно това прави 5 кутии и ще останат 2 *Супебонибона* ($50 - 48 = 2$)

Тези 2 *Супебонибона*, които ще останат, могат да бъдат за Габриела (ако тя отговори правилно, разбира се!)

УПРАЖНЕНИЕ 8:

Има сигурно много възможности за игра на този принцип.

Но има една известна игра, която включва използването на списък с предложени числа, за да се получи едно число, обикновено 3-цифрено. В случая: 475 .

Трудността е, че нямате право да използвате 2 пъти едно и също число от списъка...

Но не сте и длъжна да ги използвате всичките!

УПРАЖНЕНИЕ 9:

Мими казва, че Жожо лъже, защото той е използвал няколко пъти едно и също число (100).

УПРАЖНЕНИЕ 10:

За да се довърши изчислението на Мими, може да се направи следното:

$$400 + 50 = 450$$

$$450 + 25 = 475$$

Но със сигурност има и други решения!

УПРАЖНЕНИЕ 11:

$$1^\circ) \quad 3 \times 100 = 300$$

$$2^\circ) \quad 2 + 1 = 3 \\ 3 \times 100 = 300$$

$$3^\circ) \quad 8 - 2 = 6 \\ 6 \times 50 = 300$$

$$4^\circ) \quad 15 \times 10 = 150 \\ 150 \times 2 = 300$$

И т.н. (има и много други комбинации!)

УПРАЖНЕНИЕ 12:

Да! Изчислението на Лео е точно.

УПРАЖНЕНИЕ 13:

$$4 \times 100 = 400$$

$$400 + 75 = \mathbf{475}$$

УПРАЖНЕНИЕ 14:

$$5 \times 100 = 500$$

$$500 - 25 = \mathbf{475}$$

УПРАЖНЕНИЕ 15:

$$8 \times 10 = 80$$

$$80 + 3 = 83$$

$$200 + 83 = \mathbf{283}$$

УПРАЖНЕНИЕ 16:

$$2 \times 100 = 200$$

$$8 \times 10 = 80$$

$$80 + 3 = 83$$

$$200 + 83 = \mathbf{283}$$

УПРАЖНЕНИЕ 17:

$$28 \times 10 = 280$$

$$8 - 5 = 3$$

$$280 + 3 = \mathbf{283}$$

УПРАЖНЕНИЕ 18:

$$1^\circ) \quad 2 \times 100 = 200$$

$$2^\circ) \quad 2 \times 50 = 100$$

$$100 + 100 = 200$$

$$3^\circ) \quad 25 \times 10 = 250$$

$$250 - 50 = 200$$

$$4^\circ) \quad 15 + 5 = 20$$

$$20 \times 10 = 200$$

$$5^\circ) \quad 8 : 2 = 4$$

$$4 \times 5 = 20$$

$$20 \times 10 = 200$$

$$6^\circ) \quad 3 + 1 = 4$$

$$4 \times 50 = 200$$

$$7^\circ) \quad 5 - 1 = 4$$

$$4 \times 50 = 200$$

Със сигурност има и други...

УПРАЖНЕНИЕ 19:

$$1^\circ) \quad 50 + 25 = 75$$

$$75 + 8 = 83$$

$$2^\circ) \quad 8 \times 10 = 80$$

$$80 + 3 = 83$$

$$3^\circ) \quad 100 - 25 = 75$$

$$75 + 8 = 83$$

$$4^\circ) \quad 100 \times 8 = 800$$

$$800 : 10 = 80$$

$$80 + 3 = 83$$

$$5^\circ) \quad 8 \times 5 = 40$$

$$40 \times 2 = 80$$

$$80 + 3 = 83$$

$$6^\circ) \quad 3 \times 25 = 75$$

$$75 + 8 = 83$$

Със сигурност има и други...

УПРАЖНЕНИЕ 20:**5 Супербонибона за всяко дете.**

Ако Радегунда вземе една кутия от 5-те, ще останат 4.

Всяка кутия съдържа 10 Супербонибона, следователно:

4 кутии \times 10 = 40 Супербонибона

Децата са 8, следователно:

40 : 8 = 5 Супербонибона

УПРАЖНЕНИЕ 21:

$$2 \times 3 = 6$$

$$6 \times 50 = 300$$

$$300 + 15 = 315$$

Друга възможност:

$$25 - 3 - 1 = 21$$

$$21 \times 15 = 315$$

УПРАЖНЕНИЕ 22:

$$8 + 2 = 10$$

$$3 \times 10 = 30 \text{ (това е числото 10 от предходния резултат)}$$

$$30 \times 10 = 300 \text{ (това е числото 10 от списъка)}$$

$$300 + 15 = 315$$

10 мини ДОПЪЛНИТЕЛНИ упражнения за смятане, с герои в ситуация

Поправка с обяснения на допълнителните упражнения

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

Сценарий 1: **Л**

Жожо: Хей, Мими! Аз поставих клопка на призраците! Сложих 11 *Супербонибона* върху масата в кухнята и е сигурно, че те ще се скарат!

Мими: Така ли? Защо?

Отговори:

Всеки иска да има повече от другия!

Е да, те не могат да имат толкова, колкото другия, защото 11 не може да се раздели на 2, и това да прави цяло число (или един *Супербонибон*)!

Така че единият ще има 6 *Супербонибона*, а другият 5.

Освен ако...

Не се разреже един *Супербонибон* на 2 равни части, може би?

Сценарий 2: **Л**

Г- ца Лютикова: И така, Габриела, сложихте ли 9 свещички върху тортата?

Габриела: Но, госпожице, аз направих 8 парчета и сложих по една свещичка на всяко парче. Какво да правя с деветата свещичка?

Г- ца Лютикова: Е добре...

Отговор:

Е добре, би могла да се сложи например... **по средата** на тортата!

Или в «центъра». А къде е този център? Там, където се срещат 8-те парчета!

Или да се постави в страни от тортата, за по-оригинално!

Сценарий 3: **Л до С**

В играта на госпожица Лютикова **Жожо** казва, че е умножил 4 по 50, за да намери 240. **Мими** му се присмива. Той казва, че няма калкулатор...

Хубаво извинение!

Отговор:

$$4 \times 50 = 200$$

Жожо има 40... повече! Той може би е натиснал грешно калкулатора си?

А къде би могъл да е натиснал?

Върху 6 вместо 5! (защото $4 \times 6 = 240$)

Сценарий 4: Л до С

Радегунда: Карибер! Ти изяде 50 *Супербонибона*?! 5-те кутии, нали?

Карибер: Но, не! Аз оставих 3 *Супербонибона* за всяко от 8-те деца. О-о! Това е достатъчно!

Радегунда: Искаш да кажеш, че си изял 3 кутии?

Карибер: Всъщност не! Все пак имаш калкулатор, за да сметнеш!

Отговор :**Не точно 3 кутии наистина**

3 *Супербонибона* за всяко от 8-те деца, това прави:

$3 \times 8 = 24$ *Супербонибона*. Има 50 за всички (5 кутии по 10)

Следователно за Карибер остават:

$50 - 24 = 26$ *Супербонибона*.

Следователно не точно 3 кутии наистина!

3 кутии \times 10 *Супербонибона* = 30 *Супербонибона*

$30 - 26 = 4$ *Супербонибона*

Следователно 3 кутии – 4 *Супербонибона*, **това съвсем не са 3 кутии.**

Сценарий 5: С

Това може би е изненадващо, но децата харесаха играта на г-ца Лютикова. Те продължават да играят помежду си, но с по-малко числа. **Мими** намира, че е по-трудно, а **Жожо** казва, че така е по-лесно...

Отговори:**По принцип това е по-трудно, Мими има право!**

Наистина има повече използвани числа, има по-голям избор, за да направи своите изчисления.

Сценарий 6: С

Г- ца Лютикова: Ще ви задам един труден въпрос сега, деца мои!
Отговорът би струвал 3 Супербо..бона.. така де, награди.
Намерете:

- чрез събиране
- чрез изваждане
- чрез умножение
- чрез деление

за да получите всеки път 300!

Живка: Както 3×100 ли, г-це Лютикова?

Г- ца Лютикова: Точно! И така? Аз чакам!..

Отговори:

Умножението е вече предложено от Живка: $3 \times 100 = 300$

Но трябва да се намерят много други възможности, като например:

$$2 \times 150 = 300$$

$$4 \times 75 = 300$$

$$6 \times 50 = 300$$

И дори, защо не:

$$1 \times 300 = 300!!!$$

И т.н.!

Събиране. Много възможности, не безкрайно така или иначе. Например:

$$150 + 150 = 300$$

$$100 + 200 = 300$$

$$299 + 1 = 300$$

$$290 + 10 = 300$$

И дори :

$$300 + 0 = 300!!!$$

И т.н.!

Изваждане. Както при събирането, много комбинации! Например, ако се тръгне в обратен ред на предходното събиране:

$$600 - 300 = 300$$

$$400 - 100 = 300$$

$$301 - 1 = 300$$

$$310 - 10 = 300$$

И дори:

$$300 - 0 = 300!!!$$

И т.н.!

Делене. Малко по-сложно. Съвет: може да се мине през умножението най-напред, например:

$$300 \times 2 = 600 \text{ следователно:}$$

$$600 : 2 = 300$$

$$300 \times 5 = 1500$$

$$1500 : 5 = 300$$

$$300 \times 10 = 3000$$

$$3000 : 10 = 300$$

И дори:

$$300 : 1 = 300$$

И т.н.!

Сценарий 7: С до Т

Татко **Желязов** играе на залагания. Той е почти сигурен в 3-те коня, които ще пристигнат първи: 4, 7 и 9. За да има ред в залаганията, той иска да играе с всички възможни комбинации с тези 3 коня. Той вече е написал върху лист хартия:

479
974
749
497
794

Мариян гледа неговия лист и му казва, че е пропуснал една комбинация... според него...

Отговор :**947**

Един лесен начин, за да се намери е, например, да се установи, че в списъка на татко Желязов има в началото 2 пъти цифрата 4, 2 пъти цифрата 7 и само веднъж цифрата 9. Следователно може да се намери липсващото число, започващо с 9. Ние имаме вече 974. Липсва 947, обръщайки другите 2 цифри.

Сценарий 8: С до Т**Радегунда:**

Кажи, Карибер, на колко години би могла да бъде тази г-ца Лютикова?

Карибер:

Да кажем... на годините на 8-те деца, събрани заедно?

Радегунда:

А именно?

Карибер:

Аз не знам! Калкулаторът на Жожо е в теб!

Отговори:

Не е лесно, защото има много възможности и трябва да се предвиди възрастта на децата. Те са на около 9 години, повече или по-малко.

Ако 8-те деца са на 9 години: $8 \times 9 = 72$

Според илюстрацията, г-ца Лютикова би могла да е на 72 години, наистина.

За да намерим 72 години по друг начин, би могло да се каже, че 4 деца са на 10 години и 4 на 8 години... Но знаем въпреки това, че има 9 свещички на тортата на Жожо /ако сме наблюдателни!/ и Габриела има проблеми с поставянето на 9-та свещичка!

Така че може да се каже:

4 деца са на 10 години

2 деца са на 9 години

2 деца са на 7 години

Направете изчислението, това прави 72.

Но човек може да каже също други неща, защото г-ца Лютикова може да е също на 68 години ... или 70 ... или 74 години, например.

Да речем, тъй като тя е пенсионерка, тя със сигурност е над 60 години и без съмнение на по-малко от 100 години (или поне изглежда млада и в добра форма!)

Сценарий 9: Т

Този път използваните числа са:

2 - 5 - 7 - 15 - 20 - 75 - 100

А числото за намиране е: 142.

Зоя твърди, че е намерила 3 различни решения! Но може ли да ѝ се вярва?

Отговори:

Да, може да ѝ се вярва!

Например:

$$\begin{aligned} 1^\circ) \quad & 100 - 75 = 25 \\ & 25 + 15 = 40 \\ & 5 \times 20 = 100 \\ & 100 + 40 = 140 \\ & 140 + 2 = 142 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 2^\circ) \quad & 7 - 5 = 2 \\ & 2 \times 20 = 40 \\ & 100 + 40 = 140 \\ & 140 + 2 = 142 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 3^\circ) \quad & 75 - 20 = 55 \\ & 55 - 15 = 40 \\ & 100 + 40 = 140 \\ & 140 + 2 = 142 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 4^\circ) \quad & 2 \times 10 = 20 \\ & 20 + 20 = 40 \\ & 7 - 5 = 2 \\ & 40 + 2 = 42 \\ & 100 + 42 = 142 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 4^\circ) \quad & 75 + 100 = 175 \\ & 7 \times 5 = 35 \\ & 175 - 35 = 140 \\ & 140 + 2 = 142 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 5^\circ) \quad & 2 \times 7 = 14 \\ & 14 \times 10 = 140 \\ & 15 - 5 = 10 \\ & 20 : 10 = 2 \\ & 140 + 2 = 142 \end{aligned}$$

И т.н.

Сценарий 10: Т

А **Лея**, все така гениална, е намерила наум, с числата от сценарий 9 едно решение, използвайки само числата: 2, 7 и 20! По-силна от нейния брат близък **Лео** с неговото сметало!

(Използвани числа:

2 - 5 - 7 - 15 - 20 - 75 - 100

Число за намиране: **142.**)

Отговори:

Да, да, това е възможно!

$$\begin{aligned} & 7 \times 20 = 140 \\ & 140 + 2 = 142 \end{aligned}$$