

Операция **СМЯТАНЕ** в град Графовил – Епизод 25

Какво ново в Графовил?

Сцена 1 «Какво става с тях»

8 месеца са изминали от... да, от първия епизод на «Операция СМЯТАНЕ в град Графовил»! Вече е Коледа...

А какво става с някои от нашите герои ?



Мариян се грижи добре за котката, която е пораснала много. Той е вече в средното училище и има... добри оценки по математика. Средна оценка 14 при най-висока оценка 20, след 3 контролни! Трябва да кажем, че той продължава да се среща с клошаря Едгар (тайно),... но ще се върнем на тези срещи.

УПРАЖНЕНИЕ 1

За да има 14 от 20 с 3 оценки, кои може да са те?
Можете ли да намерите 4 различни комбинации?

*Минималната положителна оценка във Франция е 10/20. За отлични се считат оценките от 16/20 нагоре.

Този следобед Мариян има среща с Вера (която беше срещнал на панаира, а след това се срещнаха случайно по време на лятната ваканция). Днес е началото на коледните празници и той би искал да се срещат всеки ден, но ...



Желязов: Докато си на училище, ще излизаш само в събота!

Мариян: А в неделя, татко?...

Желязов: В неделя ще бъдеш със семейството си и ще учиш уроците си! А през ваканциите ще излизаш на всеки два дни!

Мариян: Но, татко! Но днес започва коледната ваканция!!!

Желязов: Може би! Но трябва да преговаряш уроците си!

УПРАЖНЕНИЕ 2

Събота е, 17 декември. Коледната ваканция продължава точно 17 дни до възобновяването на учебните занятия във вторник – 3 януари. Колко пъти ще може да се срещне с Вера до следващата ваканция (която ще започне в събота, 18 февруари)?



Жана, сестрата на Мариян и Александър, не се е отказала от идеята да напусне семейния апартамент. Тъй като не беше възможно да се наеме жилище с приятелката си Грациела, тя вече го обмисля с брат си Александър. Той току-що е изкарал матура и ще бъде студент.



Жана: За да напуснем къщата и да наемем две стаи двамата, би могъл да вземеш «студентски заем». И аз също... Ще получаваме от банката 3000 € годишно и ще ги изплащаме след края на нашето обучение, когато започнем работа.

Александър: Да, това ще прави 500 € на месец за двамата. Но така няма да имаме достатъчно пари, да плащаме жилището и да живеем!

Жана: Към тях трябва да добавим и 470 евро, които печеля на месец с моите дребни работи. А ти колко ще изкарваш като помощник на инструктора по плуване в басейна през почивните дни?

Александър: 350 € на месец.

Жана: Ето, виждаш ли! С Грациела бяхме изчислили, че ще ни трябват на всяка минимум 600 € на месец, ако наемът не надвишава 420 €. Това е възможно!

УПРАЖНЕНИЕ 3

И така, става или не?





Спомняте ли си Карина, фризьорката и малката ѝ Зезет? Срещнахме ги за първи път, когато търсеха промоции в супермаркета *Масток*.



След това – в кафето на супермаркета в компанията на Прея, касиерката и Симон, братовчедка на граф и графиня дьо Белвю. Той се ожени наскоро за Сиси, с което уреди положението си. Карина се тревожеше много заради своите дългове: тя дължеше 5367 евро на банката ...

Карина: Здравей, Прея! Поверявам ти пак малката ми Зезет днес! Благодаря ти още веднъж, че се грижиш за нея всяка неделя от началото на септември! Днес имам 4 клиентки, които трябва да посетя вкъщи!

Прея: Знаеш ли, тя се чувства като у дома си! Помага ми като се грижи за моята малка Камий, която едва започва да ходи! А ти докъде стигна със заема?

Карина: Сега много внимавам колко харча! От 5 месеца банката удържа 300 € на месец от заплата ми за заема. А освен работата ми в салона *Модни прически*, имам клиентки, които посещавам вкъщи в неделя. И това е благодарение на теб, Прея, защото гледаш Зезет всяка неделя! Средно 3 клиентки на неделя от 3 месеца и половина! Това ми позволява да изплащам 40 € повече, благодарение на всяка клиентка, средно, разбира се!

Прея: Кога ще изплатиш всичко?

Карина: Още не съм пресметнала...

УПРАЖНЕНИЕ 4*Но вие ще го направите вместо Карина, нали?*

Бяхме оставили **Криско**, приятелят на Мариян, доволен от новата си работа като помощник в кухнята, в хотела при Театъра, три дни в седмицата... Но той има и други причини да бъде щастлив:

Миналия месец директорът, господин Големанов, понеже беше много доволен от неговата работа, му даде бонус от 150 € за Коледа!

Дуалното обучение, което му дава възможност да придобие квалификация за готвач, започна през септември и много му харесва.

В началото на декември той участва в рап конкурс със своята група и се класираха 3-ти! Не е зле! Освен това получи награда от 600 €, която трябваше да си поделят (на 3).

Тогава пък Янис го нае в ресторанта си, за да пее 2 съботи месечно. Доста парички е всичко това! Криско пресмята колко ще има през месец декември ...

Криско: Заплатата ми като помощник: 780 € плюс бонуса ми от 150 € - това прави... 930 €. Наградата от рап конкурса: 200 € за мен. Плюс двете вечери при Янис... - това прави общо 1290 € !

**УПРАЖНЕНИЕ 5***А колко печели от една вечер при Янис?*

Когато Криско работи в кухнята на хотела при Театъра, вече не носи «нещо за хапване» на приятеля си Едгар, който е клошар... А защо? Скарани ли са?



О, не, точно обратното! В края на септември, нощният пазач на хотела се пенсионира. Криско разказа за Едгар на господин Големанов, директора, който го нае заедно с кученцето му! С подслон и храна в хотела, Едгар работи там 4 нощи седмично, от понеделник до четвъртък, и печели 1000 € на месец.



УПРАЖНЕНИЕ 6

Едгар работи 36 часа за 4 нощи. На него не му пречи да работи през нощта... много е спокойно! Но какво може да е неговото работно време?

И това не е всичко!

Едгар беше забелязан на улицата от продуцента Борис Гугуров и той го нае за сериала си, който ще снима в замъка дьо Белвю.

С кучето си Боб Едгар ще влезе в ролята на клошар от 18 век. Той ще свири на флейтата си, а неговият Боб ще пее!



И докато той репетира ролята си, е забелязан от директора на цирка, който сключва с него подновяем едногодишен договор. Ще трябва да участва с 2 номера по време на всяко представление в събота и неделя.

В първия номер Едгар ще свири на флейта, а кучето му ще пее (60 €). Във втория номер той ще коментира за кучето си (и за публиката) изображението на звездно небе, прожектирано под купола на цирка (80 €).

УПРАЖНЕНИЕ 7

Събота, 17 декември. Колко възщност е получил Едгар за цирковите представления в края на годината? (Все пак трябва да плати и 25% такси и данъци.)



И тъй като Едгар не е скъперник, той прави много хубав подарък на приятелите си Мариян и Криско.

Като казахме скъперник, спомнете си, че господин Златанов е голям СЪПЕРНИК! Или по-скоро... беше! Но какво се е случило с господин Златанов?

Бяхме го оставили във фитнес центъра на Графовил, където входът беше безплатен. И в коша за боклук на басейна, спомнете си, нали, че той е намери билет... от лотария?



Ами да, **Златан**, който всъщност е много богат, рови от време на време в кофите за боклук! И днес, когато се връща вкъщи, търсейки в джоба си ключовете, Златан намира въпросния билет ... Той хвърля едни поглед върху правилата на играта на гърба на билета:

СТОТАКА

Изберете 6 числа от таблицата от 1 до 27!
Поставете билета в апарата!
Въведете 6-те номера в изчисления от Вас ред!
Потвърдете и си приберете билета!

Тираж на **СТОТАКА** всяка сряда вечер !

Ако имате познати поредни числа, печалбите се умножават по 100 при 3 познати числа.

1 познато число не печели нищо
2 познати числа печелят **1 €**
3 познати числа печелят $1 \text{ €} \times 100 = \mathbf{100 \text{ €}}$
4 познати числа печелят $100 \text{ €} \times 100 = \mathbf{10\,000 \text{ €}}$
и т.н.

Ако имате познати, но разбъркани числа,
Вие печелите 1/10 от спечелената сума с поредни числа.

Златан: Много интересно... Човек може да спечели до... да видим...

УПРАЖНЕНИЕ 8

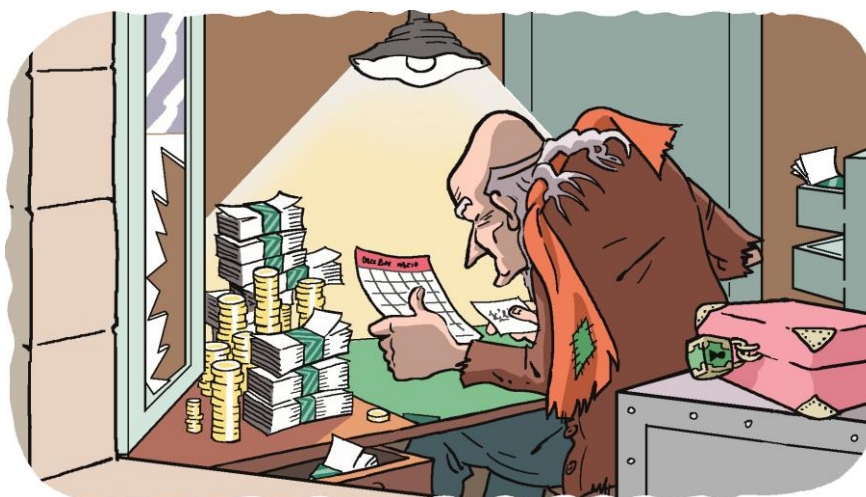
Златан, който е много силен в изчисленията, смята наум! Вие може би не? Да? Добре тогава до колко може да се спечели?





- Златан :** Вижте, младежо,... с вашата джаджа за телефониране можете ли да ми кажете кои са изтеглените номера вчера на СТОТАКА?
- Мариян :** Е-е... да, господин Златан, веднага! Така... така... СТОТАК... числата са 18...
- Златан :** Чакайте, нямам нищо за писане. Я, ми ги напишете на някое листче!...

Веднага щом се прибира вкъщи, Златан проверява числата...



- Златан :** Я да видим дали това е моят късметлийски ден... 18, имам го... 6, имам го също... Охо! Вече 1 €! 24... 24... Имам и него! След това 12. А-а! Имам го и 12! Имам го! После 1... не-е! Ама да!!! И 1 имам! И накрая ... 9. 9. 9 ... 9. Имам и 9! Невероятно Коко, спечелих СТОТАКА !!!
- Коко:** Каа... акк !
- Златан :** Какво как?... Имам всички числа, но разбъркани.

УПРАЖНЕНИЕ 9

Е, жалко! Колко ще спечели все пак Златан?



Сцена 2 «Графовилска трибуна»

Ето ни сега в офиса на вестник "Графовилска трибуна", който излиза всеки ден, с изключение на неделя, но с приложение в събота.

Софи Огнева, главен редактор, е събрала редакционната колегия...



Софи Огнева: Всички ли сте тук? Добре. Да започваме! Изминаха 3 години от създаването на нашия вестник, който се продава доста добре в региона. Миналата година продавахме около 10 000 вестника на ден. Графовил и областта наброяват 200 000 жители.

УПРАЖНЕНИЕ 10

Следователно колко жители купуват вестника?

- ☐ 1 жител от 20
- ☐ 20 жители от 100
- ☐ 10 жители от 200

Софи Огнева: Както виждате, трябва да се справяме по-добре! Ще намалим цената на годишния абонамент на 170 €, вместо 190 в момента!

Били Хрътков: Но госпожо Огнева, *Специалният съботен брой*, който излиза всяка седмица, струва 50 цента повече от вестника, който излиза през седмицата с цена 1,20 €. А и абонатите печелят много в сравнение с хората, които си купуват вестника всеки ден!

УПРАЖНЕНИЕ 11

Годишният абонамент ще струва 170 €, което е едно голямо спестяване за хората, които го четат всеки ден. Колко спестяват всъщност? И какъв е интересът на вестника да предлага такава цена на своите читатели?



Софи Огнева: Е, хайде, колеги, ще трябва да се стегнем за добавката в събота. Имаме една седмица. И така, какво ново в Графовил? Дайте ми нещо сензационно.

Бети: Чух за три съкращения в *Масток*. Готвят стачка...

Софи Огнева: За съжаление, скъпа ми Бети, в това няма нищо сензационно, особено във времената, в които живеем! Но все пак, щом ще има стачка, напиши нещо! Бъди добра и ми донеси едно кафе!...

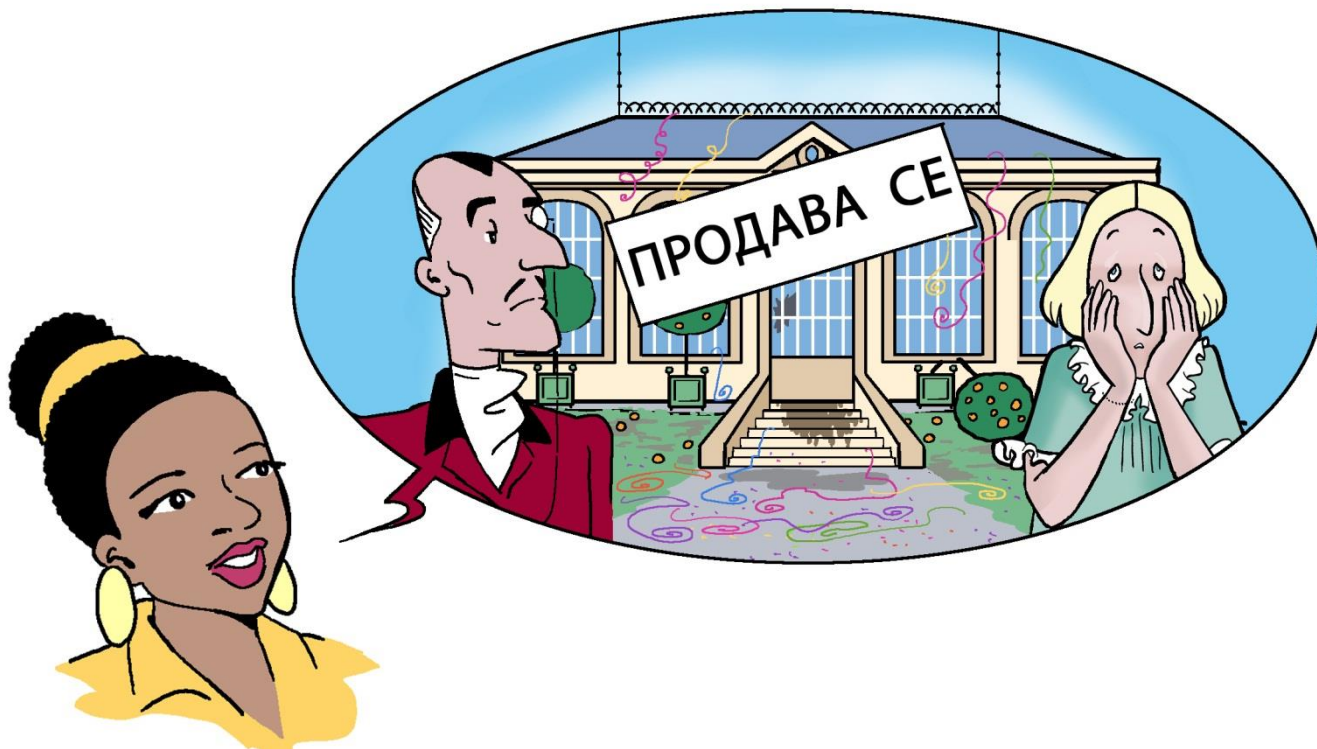


Бети: Има само малко разтворимо кафе...

Софи Огнева: Така ли? Но миналата седмица купихме 3 пакета кафе, а в един пакет има около 40 дози, както ми казахте! Вярно е, че се пие много и особено аз...

УПРАЖНЕНИЕ 12

Следователно колко пакета трябва да се пие на седмица с 5 работни дни като се знае, че всеки пие между две и шест чаши на ден. Това са: Софи Огнева - главен редактор; Били Хрътков - репортер; Виктор Листев и Бети Писарева - редактори; Мод Мине - редакционен секретар; Зое Зум - фотограф; Ида Лупа - документалист и Валтер Точен - счетоводител.



Софи Огнева: И така - стачката, а друго?... Това ли е всичко ?

Бети: Графът и графинята дъо Белвю възнамеряват да продават зимната градина на замъка си.

Софи Огнева: О, да, разбирам! Тя беше превърната в свинарник от руския режисьор, за да снима историко - вампирския си сериал... А и наскоро ожениха братовчед си в замъка, за малката цветарка... Искаш ли да напишеш статията, Бети? Но това ще бъде за светската хроника.

Бети: Да, но трябва да посъкратя: имам право на 1500 знака, а вече съм написала 52 реда!

УПРАЖНЕНИЕ 13

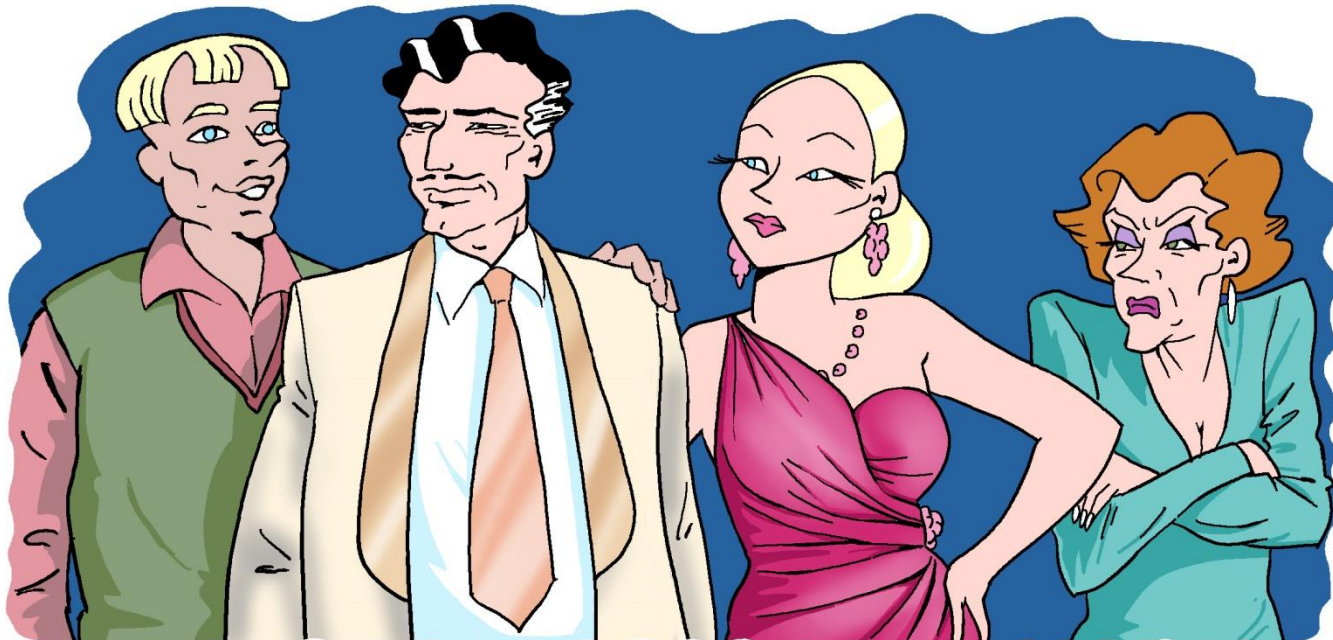
Във вестник обикновено има 30 знака на ред.

С колко Бети трябва да съкрати статията си?

Това изчисление се прави наум... Да, да! Опитайте!



Били Хрътков: Като стана въпрос за светската хроника, руският режисьор Гугуров е избрал Павел Контев за главната роля в сериала му: той ще бъде единственият човек, живеещ в обитаения от духове замък дъо Белвю: граф Бораваж. Гугуров го е помолил да си избере партньорка и Контев избрал, разбира се, Ирина Беладона. За да се хареса на Гугуров, очевидно! Това е вбесило Сърнела Труфчева. Но вместо това, на нея са й предложили ролята на баба вампир... Имаме снимки... много убедителни!



Бети:

Тя губи главната роля и... много пари! Знам от брат ми, който е в киното, че главните роли могат да бъдат платени 5 пъти повече от поддържащите роли. Освен това, тъй като Труфчева ще играе майката на Ирина, те ще прекарват много часове заедно! Леле, какви кавги предвиждам!

УПРАЖНЕНИЕ 14

Наистина! Серията ще включва 8 епизода, всеки, от които ще изисква 12 дни за снимки. 2-те съпернички ще снимат заедно 1/3 от времето ... т.е. много дни! Колко точно?

Софи Огнева:

Е, какво друго? Обикновено имаме 15% повече продажби в събота, благодарение на телевизионни програми и обяви, но трябва да запълним останалото! Хайде, размърдайте се!

УПРАЖНЕНИЕ 15

15% повече при средна продажба 10 000 вестника, колко повече вестника се продават в събота? И можете да го сметнете наум! ...

- Бети:** Чух, че някой от Графовил е спечелил голямата печалба от *Стока*!
- Софи Огнева:** Намери ми този човек! Какво друго?
- Били Хрътков:** Е, има някои, които виждат чудовища с четири ръце, а други, които говорят за призраци ...



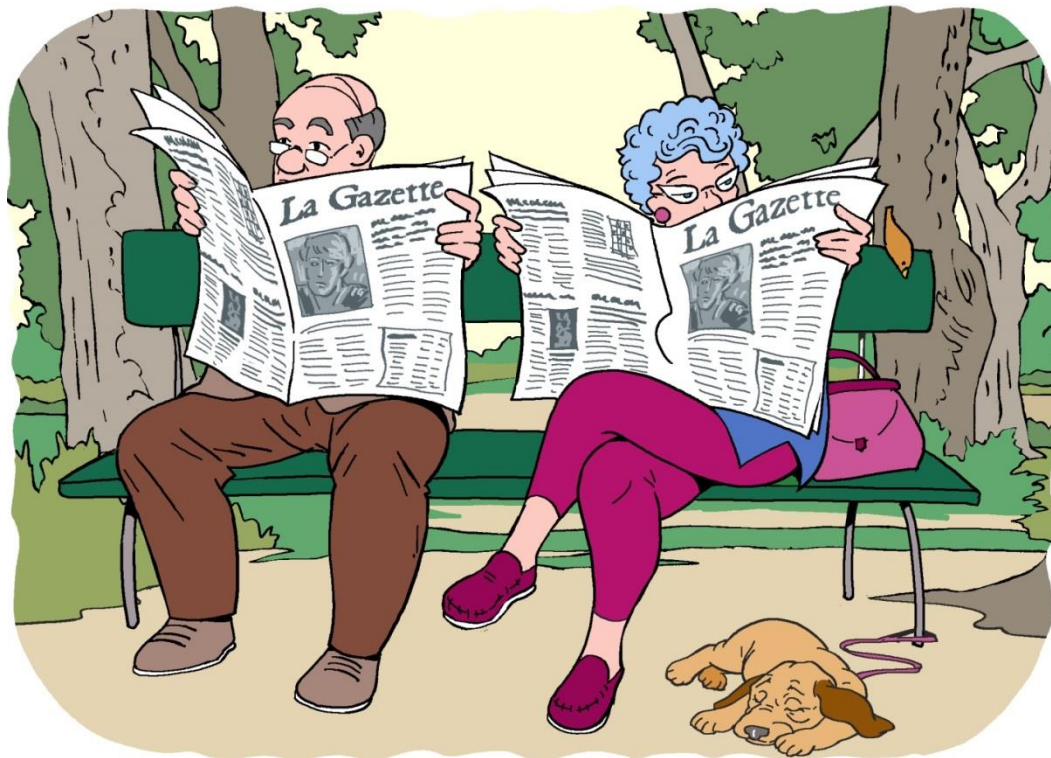
- Софи Огнева:** Перфектно, поразови се в това! Намери тези така наречени свидетели, изкопчи възможно най-много дрънкалници, дори ако са имали видения, ако са пили или са в психиатрична болница! Това може сериозно да увеличи продажбите следващата събота. Ще отпечатаме 20% повече бройки от миналата събота.

УПРАЖНЕНИЕ 16

Кое то ще направи тираж от колко вестника? (Миналата събота специалното съботно издание е било отпечатано в 12 000 броя). А защо не опитате да решите и тази задача наум? ...



- Били Хрътков:** Що се отнася до чудовището, има една следа в университета ... Студентите се струпват по повече от 60 в зала, за да присъстват на лекциите на професор Манип. Всеки иска да се запише при него! Има дори някои, които слушат неговите лекции в коридорите!
- Бети:** Какво чудовищно има в този Манип?
- Били Хрътков:** Не, бе, не той! Изглежда е създал... едно... ами, едно «създание», ако разбираш какво искам да кажа...
- Бети:** А-а... прословутото чудовище!



Били Хрѝтков: О, да! Хората започват да говорят за това. Това се нарича великолепен слух: в началото някой говори за лист, на следващия ден става дърво, а след три дни е гора.

УПРАЖНЕНИЕ 17

Как се разпространява един слух? Ако първия ден 10 души споделят един слух с още 20 души, колко души ще бъдат в течение, според вас, след 3 дни - само от уста на уста (без медиите)?



Сцена 3

«Клюкарки в действие»

Следващата събота госпожа Таня кани три съседки на чаша порто с бисквитки. Жоржета Костова и госпожа Зара, гледачката, пристигат малко по-рано. Очакват също госпожица Мила и нейното малко куче. Вестникът е на масата ...



Г-жа Костова: Видяхте ли, имаме нов съсед в гарсониерата на господин Златан на 3-ия етаж?

Г-жа Парцалева: Да, някакъв чужденец. Струва ми се студент...

Г-жа Костова: Чуждестранен студент ? Питам се дали ще си плаща наема на бедничкия господин Златан !

Г-жа Зара: «Бедничкият» Златан ! Шегувате ли се, госпожи! А знаете ли, че има много хора в град Графовил с чуждестранен произход. Не всички ги познаваме...

Г-жа Парцалева: Така е госпожо Зара! Вижте например в нашия блок...

Г-жа Зара: Е, в блока съм... аз ! Баба ми и дядо ми са дошли от Румъния...

Г-жа Костова: Все пак прочетох в съботния брой на местния вестник , че тази година в Графовил е имало 12 000 чужденци.

Г-жа Зара: Може би, но това не е чак толкова много!

УПРАЖНЕНИЕ 18

А в Графовил има 200 000 жители. Според тези данни какъв е процентът на чужденците?

Г-жа Парцалева: А... чувам госпожица Мила, която слиза! Отивам да отворя!

Г-ца Мила: Добър ден, дами! Взех моето малко кученце, нали не ви притеснявам?

Г-жа Зара: Съвсем не, госпожице Мила. Говорехме за вашия нов съсед, чуждестранния студент!

Г-ца Мила: Тъкмо го срещнах! Очарователен е! Чужденец ли казахте? Не забелязах... Много добре говори нашия език...



Г-жа Зара: Надявам се да учи медицина. Изглежда все повече и повече липсват общопрактикуващи лекари.

Г-жа Костова: Да, да, това е вярно! Прочетох в местния вестник, че не достигат 261 общопрактикуващи лекари в Графовил тази година.

Г-жа Парцалева: 261?... Ехе ... но това прави един лекар на колко жители? Не е чудно, че чакаме толкова дълго за преглед!

УПРАЖНЕНИЕ 19

*Добър въпрос! И така, един лекар на колко жители?
(От упражнение 16 знаем, че жителите на Графовил са около 200 000!)*

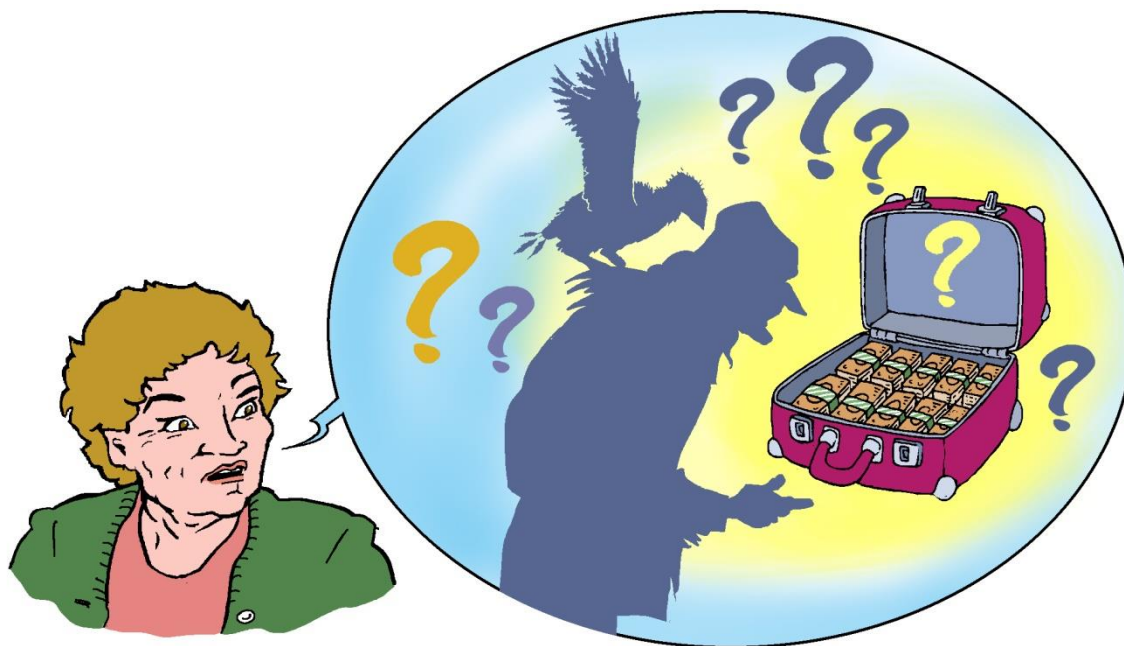


Г-жа Парцалева: Я, гледай! Видяхте ли това?!

Г-жа Зара: Къде? Какво става?

Г-жа Парцалева: Ама как? Вие не «виждате» ли, госпожо Зара, вие, която сте ясновидка?

- Г-жа Зара:** Трябва първо да ми се каже къде да гледам, за да видя нещо!
- Г-жа Парцалева:** Гледай, гледай!!! Голямата печалба от *Сто така* е спечелена от жител на Графовил! Казват, че това е възрастен господин, който живее сам с домашен любимец ...
- Г-жа Костова:** Ами, ако това е Златан със своя ужасен гарван? Макар че той има толкова пари, че не му е необходимо да печели от лотарията! За разлика от него, ние с Пепа, ние имаме много малки пенсии.



- Г-ца Мила:** Аз играя всяка седмица от 3 години. Печелила съм 18 пъти по 1 € с 2 познати поредни числа, 5 пъти 10 € с 3 разбъркани числа и 2 пъти 100 € с 3 поредни числа.
- Г-жа Парцалева:** Добре де, но колко сте изхарчили за тези 3 години, госпожице Мила? При 2 € билета...

УПРАЖНЕНИЕ 20

Да всъщност, като се замисли човек... И така, колко реално е спечелила госпожица Мила?





Г-ца Мила: Да, да, знам! Правя го повече за удоволствието да играя. Да запълвам времето си,... а освен това - да има и някакво очакване през седмицата!

Г-жа Парцалева: Като си помислиш... от 27 числа, които трябва да избереш, каква е вероятността да познаеш 3 поредни числа?

Г-ца Мила: Е, този въпрос, скъпа Таня, трябва да го зададем на някой математик!

УПРАЖНЕНИЕ 21 А ако този «математик» (или «математичка» сте Вие...?!



Г-жа Парцалева: Като стана въпрос за пари, чух да се говори... или съм го прочела някъде, не знам вече,...че граф и графиня дьо Белвю искат да продават замъка си!

Г-жа Зара: Не еее!!!

Г-жа Парцалева: Да, да!

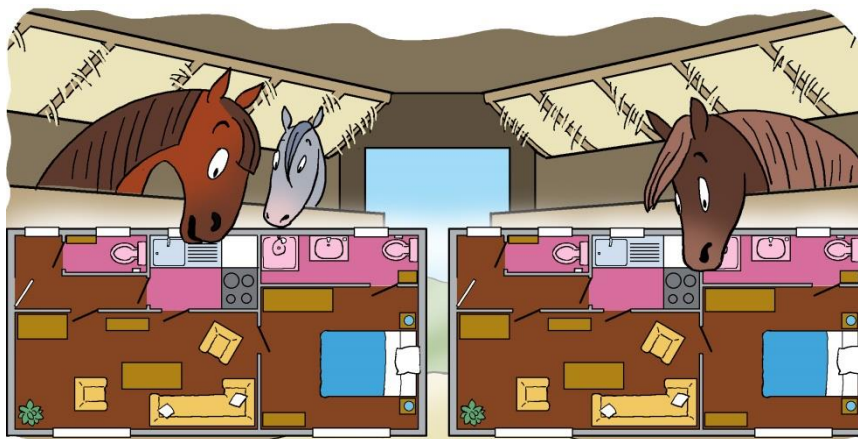
Г-жа Зара: Но, моля ви, този замък струва цяло състояние!

Г-жа Костова: По принцип да,... но е в лошо състояние и освен това трябва да се намери купувач! Но все пак, с пристройките, площта е огромна ...

Г-ца Мила: Със сигурност! В сравнение с моя двустаен от 40 м²...

Г-жа Парцалева: Аз знам колко е терена. От моя съпруг, който е работил там: 800 м² терен - внимание: терен! Не говоря за етажите. А като броим приземния етаж - има и две нива, плюс таванското помещение, което е с 25% по-малко от един етаж, поради наклона на покрива. И освен това 300 м² зимна градина. Да не говорим за старата къща на прислугата, изоставена от 100 години, но която е все пак с площ 150 м². А, щях да забравя конюшните, които са в ужасно състояние, но все пак площта им е 80 м²!

Г-ца Мила: Ами да! Само в конюшните моят апартамент ще се побере 2 пъти!



УПРАЖНЕНИЕ 22

И колко апартамента като този на госпожица Мила могат да се нанесат върху площта на целия замък и пристройките?



Г-жа Парцалева: А парка! 5 хектара, от които 1200 м² градини, останалото гори. Още малко порто, дами?



Г-жа Зара: Боже, няма да откажа.

Г-ца Мила: О, не-не –не, госпожо Таня! Вече съм като замаяна! Само една бисквитка, ако може, за моето кученце...

Г-жа Костова: Аз няма да откажа! И така, госпожо Таня, казвате, че гората им принадлежи също ?!

Г-жа Парцалева: Казах една част от гората!

УПРАЖНЕНИЕ 23

А колко е площта на гората?



Г-жа Костова: Вижте, в Графовилската трибуна пише, че не продават целия замък, а само зимната градина...

Г-жа Парцалева: А дали пък възрастният мъж, който е спечелил Стотака, няма да я купи?!

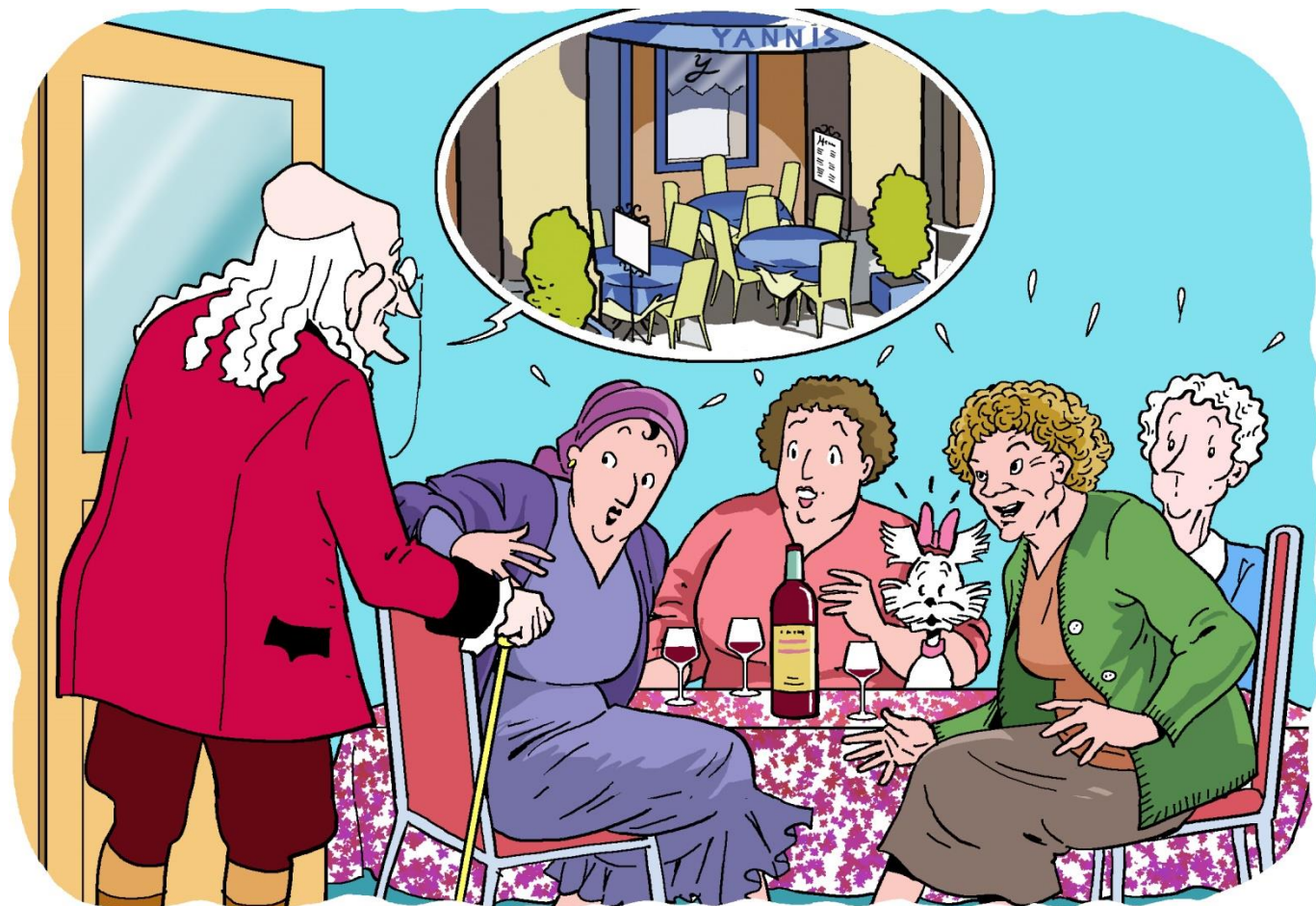
Г-жа Зара: И защо не! Така ще може да влиза свободно в имота!

И Зара не смята, че е невъзможно, защото наистина господин Златан миналата седмица е преговарял с графа за покупката на зимната градина! Така той няма да стане граф, но (всичко може да се случи!), си е поръчал при Рени костюм на граф. И в това твърде неочаквано облекло, той чука на вратата на госпожа Таня...

Г-жа Костова: Чука се, госпожо Таня...

Г-жа Парцалева: Така ли, кой може да бъде? Не виждам много добре през стъклото. Сякаш някой, който се е дегизирал... ДА! ИДВАМ!

Г-жа Зара: О, я виж ти!!!



Златан : Дами! Искях да ви кажа, че купих част от имота дьо Белвю... зимната градина, така да се каже. И за да отпразнуваме събитието, ви каня тази вечер при Янис!

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**



По време на дуалното си обучение **Криско** получава все по-високи и по-високи оценки! През първия срок той получава: 8 - 9 - 11 - 10 - 13 - 16 - 14 - 14 - 17 и 18. Какъв прогрес! Той е много доволен от средния си успех (който е ...?)



Сценарий 2: **Л**



През първите 20 учебни дни на септември **Мариян** се е срещал с **Едгар** по половин час всеки ден след учебните занятия. Те отиват в кафето «При Марсел И Роланда», където Едгар го учи на математика по свой начин. През октомври **Мариян** става най-добрият в класа си по математика! Трябва да се каже, че е получил не малко допълнителни часове на обучение по «начина на Едгар». Той може да пресметне наум и за 3 секунди по часовник, колко часа общо! А вие?



Сценарий 3: **Л** до **С**



Жана намери жилище за нея и брат си **Алекс** за 450 € на месец плюс 60 € такси. При наем от 420 € с включени такси, на тях са им необходими 1200 € на месец. Достатъчно ли ще бъдат 1650 € на месец, за да преживяват, ако наемат този апартамент?



Сценарий 4: **Л** до **С**



Двата циркови номера, които **Едгар** представя всяка събота и всяка неделя, се харесват много на публиката. Първият, при който свири на флейта, докато кучето му пее, продължава 3 минути. Вторият, при който обяснява звездите, продължава 6 минути. Но зрителите винаги го изкарват на бис с този номер! Колко време прекарва той на сцената през уикендите? (Смята се наум. Ами да! Тогава можем да приемем този сценарий за много лесен!)



Сценарий 5: **С**



Софи Огнева иска от **Били Хрътков** да напише 3 стандартни страници за телевизионния сериал, който понастоящем се снима в замъка дьо Белвю. В стандартната страница има 1500 знака. Били се е вдъхновил и вече е написал 5370 знака. Упс! Трябва да съкрати с не малко редове (в един ред има 30 знака).



Сценарий 6: **С**



Карина: Знаеш ли, Прея, изчислих, че с 300 €, които банката спира всеки месец от заплатата ми, и 120 €, които мога да изплащам в повече седмично, благодарение на моите клиентки в неделя, скоро ще изплатя заема от 2187 €, който все още дължа!

Прея : Чудесно, Карина ! После ще бъдеш спокойна !

Карина: Да и още една добра новина: графинята ме помоли да ходя в замъка, за да се грижа за косата ѝ 2 пъти в месеца. Графинята е щедра. Ще мога да изплащам още по 50 € за моя наем след всяко посещение при нея!

Прея: Така ли! Тогава ще ти трябва още по-малко време за изплащане на заема?!





Сценарий 7: С до Т



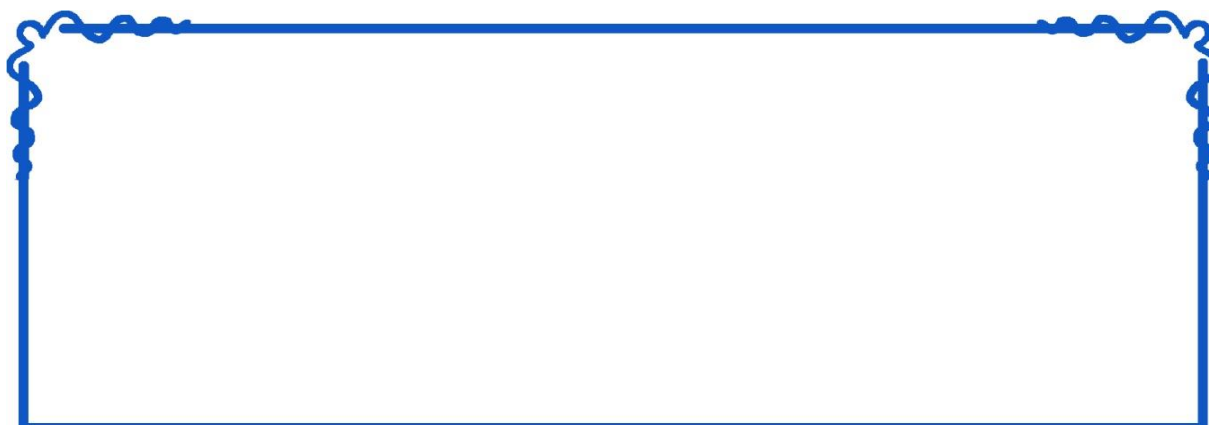
- Алекс:** Ако взема «студентски заем», това ще бъде за 5-те години на обучение. А също бих искал да завърша и магистратура... 3000 € заем на година, това е добре, но после трябва да се възстановява!
- Жана:** Аз имам още 3 години, за да приключа моята магистратура. След това се надявам да намеря бързо работа. Ако успея да печеля 1500 € нето, на месец ще мога да изплащам 400 € месечно от моя заем. И ще можем да преживяваме през твоите последни 2 години обучение, тъй като ще ни трябват най-малко 1200 € на месец.
- Алекс:** Така ли... Мислиш ли?



Сценарий 8: С до Т



- Алекс:** Да, но ако аз вземам «студентски заем» от 3000 € на година по време на 5-годишното си обучение, ще ми трябва много време, за да го изплатя ...
- Жана:** Да, доста! Да предположим, че печелиш 1500 € нето на месец и изплащаш всеки месец 400 €, ще ти трябват... да видим...





Сценарий 9: **T**

Златан спечели 10 милиона евро, благодарение на лотариен билет, открит в кофа за боклук. Тези неочаквани пари ще променят малко Златан: ще стане щедър!

Но разбира се, той си прави сметка и ето какво решава:

- Ще се погрижи за старините си, като вложи в банката половината от печалбата си;
- С другата половина ще купи зимната градина в замъка дьо Белвю за 200 000 € (дълго е преговарял с господин Графа!);
- Ще отдели 5% от сумата на покупката, за да извърши ремонтни работи;
- Ще придобие половин хектар гори зад зимната градина, за да разхожда своя домашен гарван (други трудни преговори, които довеждат до много добра сделка за графа, който продава половин хектар гора на Златан за 2 евро м²);
- Ще му останат доста много пари от тази друга половина ... Ако запази парите, които му остават, за себе си, ще трябва да плати голяма сума за данъка върху имуществото Тогава ... Тогава ДА! Той се чувства готов да разпредели този остатък! Но на кого?
 - Първо 3/4 от този остатък - за грижа за децата;
 - След това, половината, която остава, за възрастните хора (като Златан), които са в нужда (не като Златан !);
 - И накрая - четвърт от това, което е останало, за грижи за изоставени животни .

Златан : Да видим... да видим... за каква кауза бих могъл да да...да...ря,
Да, да, «да даря», това, което остава? Но впрочем колко остава за разпределяне?

Друг въпрос: А вие, ако трябва да разпределите останалата сума, какво ще направите?





Сценарий 10: Т



За пролетната ваканция **Мариян** би искал да отиде на юг, на 300 км от Графовил с Вера, Криско и Люба. Ще бъдат на къмпинг. Разбира се, ... ако баща му се съгласи и му даде достатъчно пари! Мариян вече е спестил 230 € със своите дребни работи. Колко приблизително ще трябва да поиска от баща си?

Трябва да се знае:

- Ако Мариян се организира предварително, може да си купи билет отиване и връщане с влак за 80 €;
- Родителите на Вера ще предоставят оборудване за къмпинг (палатка, съдове, надуваеми дюшеци, завивки и т.н.);
- Планират да останат цяла седмица (наем за къмпинга: 300 € за 4 души за една седмица);
- Трябва да се осигурят достатъчно пари за: пътуването с влак, разходите за храна, пътуванията през ваканцията, забавленията, непредвидените разходи ...

Ами да! Трябва да се направят някои проучвания в Интернет ... Вие сте наред!



Поправка на упражненията от епизод 25

Упражнение 1:

Най-очевидно: $14 - 14 - 14$

Чрез изваждане 1 от 14 и увеличаване на 14 с 1: $13 - 15 - 14$

С 2 също става: $12 - 16 - 14$

Дори и с 3 : $11 - 17 - 14$

След това ще има много разлики между оценките (с 4 или 5):

$10 - 18 - 14$

$9 - 19 - 14$

Освен ако няма забележителен прогрес ($10 - 14 - 18$ или $9 - 14 - 19$), благодарение на кратките уроци по математика, дадени от Едгар, клошаря (тайно!)

Като цяло, за да се види средния успех при 3 оценки 14, общата сума от трите бележки трябва да бъде: 3×14 , т.е. 42. Има много различни възможности да имате общо 42 с 3 оценки.

Упражнение 2:

15 пъти

От събота (17-ти декември) до понеделник (2-ри януари) (ваканцията) - това прави 17 дни и Мариян се среща с Вера днес, събота 17-ти. След това на всеки 2 дена.

Следователно ще я види:

$S 17 - P 19 - S 21 - P 23 - H 25 - V 27 - C 29 - S 31 - P 2 = 9$ пъти

После по време на учебната година само в събота :

$S 7 - S 14 - S 21 - S 28 - S 4 - S 11 = 6$ пъти

Не смятаме събота 18 февруари, тъй като това е началото на следващата ваканция.

Така че, Мариян ще се срещне с Вера:

$9 + 6 = 15$ пъти (за 2 месеца)

Упражнение 3:

Възможно...

Със студентския заем ще имат двамата на месец: (3000 € всеки, на година)

$6000 \text{ €} : 12 = 500 \text{ €}$ (тук Александър има право)

С дребни работи ще си спечелят още:

$470 \text{ €} + 350 \text{ €} = 1190 \text{ €}$

Или общо :

$1190 \text{ €} + 500 \text{ €} = 1690 \text{ €}$

И според изчисленията, направени с Жана, на двамата ще им трябват:

$600 \text{ €} \times 2 = 1200 \text{ €}$

Съвсем възможно...

Упражнение 4:

Едва след 3 месеца...

Общо удръжки по 300 € от заплатата на Карина:

$300 \text{ €} \times 5 = 1500 \text{ €}$

Брой седмици (следователно недели) за 3 месеца и половина (като смятаме 4 седмици в един месец):

$3,5 \times 4 = 14$ недели

Брой клиентки от 3 месеца и половина (3 всяка неделя):

$14 \times 3 = 42$ клиентки

Вноски, благодарение на клиентките в неделите от 3 месеца и половина:

$40 \text{ €} \times 42 = 1680 \text{ €}$

Общо вече направени вноски:

$$1500 \text{ €} + 1680 \text{ €} = 3180 \text{ €}$$

Остава за изплащане:

$$5367 \text{ €} - 3180 \text{ €} = \underline{2187 \text{ €}}$$

Всеки месец клиентките в неделните дни й позволяват да внася:

$$40 \text{ €} \times 3 \text{ клиентки} = 120 \text{ €}$$

$$120 \text{ €} \times 4 \text{ недели} = 480 \text{ €}$$

Така че тя може да изплаща общо на месец, като се имат предвид и 300 € удържани от заплата й:

$$480 \text{ €} + 300 \text{ €} = \underline{780 \text{ €}}$$

Брой месеци до края на изплащане на заема:

$$2187 \text{ €} : 780 \text{ €} = 2,8 \text{ месеца или да кажем 3 месеца.}$$

Упражнение 5:

80 €

Криско е спечели плюс парите от конкурса, но без 2-те вечери при Янис:

$$930 \text{ €} + 200 \text{ €} = 1130 \text{ €}$$

За 2-те вечери изкарва:

$$1290 \text{ €} - 1130 \text{ €} = 160 \text{ €}$$

Следователно за една вечер изкарва:

$$160 \text{ €} : 2 = \mathbf{80 \text{ €}}$$

Упражнение 6:

Брой отработени часове от Едгар за една нощ:

$$36 : 4 = 9 \text{ часа}$$

Възможно работно време:

$$22 \text{ ч} - 7 \text{ ч} \text{ е най-вероятното.}$$

Но би могло да бъде също $23 \text{ ч} - 8 \text{ ч}$.

Упражнение 7:

11 445 €

В една година има 52 седмици, следователно 52 уикенда или 104 представления (т.е. 2×52).

Добавяме за месец декември тази година: уикендите на 17 и 18, 24 и 25 и събота 31: 5 изпълнения

Което прави общо:

$$104 + 5 = 109 \text{ представления}$$

Едгар получава на представление:

$$60 \text{ €} + 80 \text{ €} = 140 \text{ €}$$

Следователно ще получава като заплата:

$$109 \times 140 \text{ €} = \underline{15\,260 \text{ €}}$$

Размер на таксите и данъци върху тази сума:

$$\frac{15\,260 \text{ €} \times 25}{100} = \underline{3815 \text{ €}}$$

По-просто (може би?):

25% съответстват на $1/4$. Следователно можем да разделим сумата на 4:

$$15\,260 \text{ €} : 4 = 3815 \text{ €}$$

Така че реално ще получи:

$$15\,260 \text{ €} - 3815 = \mathbf{11\,445 \text{ €}}$$

Упражнение 8:

100 000 000 € (100 милиона евро)

$$4 \text{ числа печелят} : 100 \times 100 = 10\,000 \text{ €}$$

$$5 \text{ числа печелят} : 10\,000 \times \mathbf{100} = 1\,000\,000 \text{ € (един милион)}$$

$$6 \text{ числа печелят} : 1\,000\,000 \times \mathbf{100} = \mathbf{100\,000\,000 \text{ € (100 милиона евро)}}$$

Упражнение 9:**10 000 000 € (10 милиона евро)**

С 6 поредни числа се печелят 100 000 000 €.

С разбъркани се печели само $1/10$ а^{та} от другата печалба :

100 000 000 € : 10 = **10 000 000 € (10 милиона евро)**.

Не зле, като се знае, че Златан дори не си е купил билета!

Упражнение 10:**1 жител от 20 (или 10 от 200)**

Много лесно е да се намери с деление (ние също търсим «дял» от жителите)

$\frac{10\,000}{200\,000}$ = тук трябва да се опрости, като се съкратят еднакъв брой нули в числителя и в числителното, което дава:

$\frac{\cancel{10\,000}}{\cancel{200\,000}} = \frac{1}{20}$ или **1 от 20 жители**.

Имайте предвид, че друг отговор също би бил правилен от 3-те предложения: 10 жители от 200. Съгласно същия принцип - 10 от 200 е равно на 1 от 20 (чрез съкращаване на 0 във всяко число).

Упражнение 11:

Ако читателят купува вестника всеки ден, това ще му струва на седмица (без допълнението в събота):

$5 \times 1,20 \text{ €} = 6 \text{ €}$

И в събота с добавката:

$\text{€ } 1.20 + \text{€ } 0.50 = \text{€ } 1.70$

Това ще му струва седмично:

$\text{€ } 6 + \text{€ } 1,70 = \text{€ } 7,70$

Тъй като в една година има 52 седмици, за една година това ще му струва:

$52 \times \text{€ } 7.70 = \text{€ } 400.40$

Читателят ще купува вестника и през другите дни от седмицата:

$365 - 52 = 313$ дни в годината

Спестяването, ако има абонамент, е:

$400.40\text{€} - 17\text{€}0 = \textbf{230€}$

Упражнение 12:**5 пакета**

Между 2 и 6 чаши, средната стойност е 4.

А във вестника работят 8 души.

Среден брой чаши кафе на ден:

$8 \times 4 = 32$ чаши

Брой чаши на седмица (6 дни):

$32 \times 5 = 160$ чаши

Брой пакети:

$160 : 40 = 4$ пакета.

Упражнение 13:**2 реда**

Ако в един ред има 30 знака, разрешените 1500 знака ще дадат 50 реда:

$1500 : 30 = 50$ (но можем да опростим и чрез премахване на една 0 във всяко число:

$150 : 3$, което прави 50).

Тъй като Бети вече е написала 52 реда, тя трябва да съкрати **2 реда** (или 60 знака, тъй като в 1 ред има 30 знака).

Упражнение 14:

Двете съпернички ще снимат **32 дни** заедно.

Брой дни на снимките:

$$12 \times 8 = 96 \text{ дни}$$

Една трета от времето е:

$$96 : 3 = \mathbf{32 \text{ дни}}$$

Упражнение 15:**1500 вестника**

$$\frac{10\,000 \times 15}{100} = \mathbf{1500 \text{ вестника}}$$

Наум! Ето една хитринка между другото:

Знаем, че трябва да разделим на 100 (това са процентите), така че:

$$10.000 : 100$$

Премахваме 2 нули от 10000, което прави 100.

След това трябва да се умножи 100 по 15.

Там просто е достатъчно да се добавят 2 нули на 15 или: **1500.**

Упражнение 16:**14 400 вестника**

Брой повече вестници в сравнение с предходната седмица:

$$\frac{12\,000 \times 20}{100} = 2400 \text{ вестника}$$

Тиражът за следващата събота с 20% повече:

$$12\,000 + 2\,400 = \mathbf{14\,400 \text{ вестника}}$$

Упражнение 17:**80 000 души**

През първия ден всеки човек може да предаде слуха на най-малко 20 други (устно или чрез SMS, или чрез имей, или чрез социални мрежи - в зависимост от възрастта и способността им да използват социални мрежи).

Или :

$$10 \times 20 = 200 \text{ души първия ден}$$

Да предположим, че слухът се разпространява в същите пропорции през следващите 2 дни (1 човек предава на 20 души) ...

Вторият ден:

$$200 \times 20 = 4000 \text{ души}$$

Третият ден:

$$4000 \times 20 = \mathbf{80\,000 \text{ души}}$$

Упражнение 18:**6%**

Процент чужденци в Графовил:

$$\frac{12\,000 \times 100}{200\,000} = \mathbf{6\%}$$

Упражнение 19:**1 лекар на 766 души**

Брой жители на един общопрактикуващ лекар в Графовил:

$$200\,000 : 261 = 766,28 \text{ и закръгляйки: } \mathbf{766 \text{ жители}}$$

Упражнение 20:**Съвсем нищо! Напротив това й е струвало пари (44 €)**

Печалба на госпожица Мила за 2 последователни числа:

$$18 \times 1 \text{ €} = 18 \text{ €}$$

Печалба на госпожица Мила за 3 разбъркани числа:

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

Спечелете от г-ца Мила за 3 номера с цел: Печалба на госпожица Мила за 3 последователни числа:

$$2 \times 100 \text{ €} = 200 \text{ €}$$

Обща печалба на госпожица Мила:

$$200 \text{ €} + 50 \text{ €} + 18 \text{ €} = \underline{268 \text{ €}}$$

Брой седмици (следователно билети) в 3 години игра:

$$52 \times 3 = 156 \text{ билета}$$

Сума, изразходвана за игра всяка седмица в продължение на 3 години:

$$156 \times 2 \text{ €} = \underline{312 \text{ €}}$$

Сума, получена от госпожица Мила:

$$268 \text{ €} - 312 \text{ €} = \text{УПС! Това би дало - 44 € !!! Отрицателно число! По-скоро е платила повече!}$$

Упражнение 21:

Bon, là j'en appelle à nos amis les 2 profs de maths ! L'exercice me paraît intéressant mais je ne sais pas faire le corrigé !!! Ou bien si trop difficile peut-on donner soit une piste de plus aux élèves soit un choix de 3 réponses avec 2 qui sont peu vraisemblables genre 1 chance sur 20 ou une chance sur 1 milliard ?

Упражнение 22:**61 пъти (и половина)**

Площ на таванските помещения:

$$\frac{800 \text{ м}^2 \times 25}{100} = 200 \text{ м}^2$$

Или по-просто ($25\% = 1/4$):

$$800 \text{ м}^2 : 4 = 200 \text{ м}^2$$

$$800 \text{ м}^2 - 200 \text{ м}^2 = 600 \text{ м}^2$$

Обща площ:

$$800 \text{ м}^2 + 800 \text{ м}^2 + 600 \text{ м}^2 + 300 \text{ м}^2 + 150 \text{ м}^2 + 80 \text{ м}^2 = 2460 \text{ м}^2$$

Брой пъти 40-те м^2 (площ на двустайния апартамент на госпожица Мила) върху площта на замъка и пристройките:

$$2460 \text{ м}^2 : 40 \text{ м}^2 = \mathbf{61,5}$$

Така че може да се нанесе 61 пъти и половина апартамент като този на госпожица Мила в замъка и неговите постройки.

Упражнение 23:**3800 м^2**

1 хектар (1 ха) = 10 000 м^2 (знаехте ли?)

Площ на гората, принадлежаща на имението дьо Белвю:

$$5 \text{ ха} = 50\,000 \text{ м}^2$$

$$50\,000 \text{ м}^2 - 1\,200 \text{ м}^2 = \mathbf{49\,800 \text{ м}^2}$$

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**

По време на дуалното си обучение, **Криско** получава все по-високи и по-високи оценки! През първия срок той: 8 - 9 - 11 - 10 - 13 - 16 - 14 - 14 - 17 и 18. Какъв прогрес! Той е много доволен от средния си успех (който е ...?)

Отговор:

Средният успех на Криско е:

Общо сбор от 10-те оценки:

$$8 + 9 + 11 + 10 + 13 + 16 + 14 + 14 + 17 + 18 = 130$$

$$130 : 10 = 13$$

Сценарий 2: **Л**

През първите 20 учебни дни на септември **Мариян** се е срещал с **Едгар** по половин час всеки ден след учебните занятия. Те отиват в кафето «При Марсел И Роланда», където Едгар го учи на математика по свой начин. През октомври **Мариян** става най-добрият в класа си по математика! Трябва да се каже, че е получил не малко допълнителни часове на обучение по «начина на Едгар». Той може да пресметне наум и за 3 секунди по часовник, колко часа общо! А вие?

Отговор:

10 часа

Практичен начин: $20 \times 1/2$ ч е равно на 10×1 ч или **10 часа**

Сценарий 3: **Л** до **С**

Жана намери жилище за нея и брат си **Алекс** за 450 € на месец плюс 60 € такси. При наем от 420 € с включени такси, на тях са им необходими 1200 € на месец. Достатъчно ли ще бъдат 1650 € на месец, за да преживяват, ако наемат този апартамент?

Отговор:

Да и то доста добре!

Наемът с таксите ще струва:

$$450 \text{ €} + 60 \text{ €} = 510 \text{ €}$$

Което ще бъде повече в сравнение с наем от 420 € със:

$$510 \text{ €} - 420 \text{ €} = 90 \text{ €}$$

Но те ще имат и още (в сравнение със 1200 €):

$$1650 \text{ €} - 1200 \text{ €} = 450 \text{ €}$$

Така че парите ще им бъдат достатъчни (ще останат все пак 400 €)

Сценарий 4: Л до С

Двата циркови номера, които **Едгар** представя всяка събота и всяка неделя, се харесват много на публиката. Първият, при който свири на флейта, докато кучето му пее, продължава 3 минути. Вторият, при който обяснява звездите, продължава 6 минути. Но зрителите винаги го изкарват на бис с този номер! Колко време прекарва той на сцената през уикендите? (Смята се наум. Ами да! Тогава можем да приемем този сценарий за много лесен!)

Отговор:**30 мин**

Продължителност на номера, извикан на бис:

$$6 \text{ мин} \times 2 = 12 \text{ мин}$$

Общо време на сцената:

$$12 \text{ мин} + 3 \text{ мин} = 15 \text{ мин}$$

А за един уикенд:

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

Сценарий 5: С

Софи Огнева иска от **Били Хрътков** да напише 3 стандартни страници за телевизионния сериал, който понастоящем се снима в замъка дьо Белвю. В стандартната страница има 1500 знака. Били се е вдъхновил и вече е написал 5370 знака. Упс! Трябва да съкрати с не малко редове (в един ред има 30 знака).

Отговор:**29 реда**

В 3 стандартни страници има:

$$1500 \times 3 = 4500 \text{ знака}$$

Следователно трябва да се съкрати с:

$$5370 - 4500 = 870 \text{ знака}$$

Което прави като брой редове:

$$870 : 30 = \mathbf{29 \text{ реда}}$$

Сценарий 6: С

Карина: Знаеш ли, Прея, изчислих, че с 300 €, които банката спира всеки месец от заплатата ми, и 120 €, които мога да изплащам в повече седмично, благодарение на моите клиентки в неделя, скоро ще изплатя заема от 2187 €, които все още дължа!

Прея: Чудесно, Карина! После ще бъдеш спокойна!

Карина: Да и още една добра новина: графинята ме помоли да ходя в замъка, за да се грижа за косата ѝ 2 пъти в месеца. Графинята е щедра. Ще мога да изплащам още по 50 € за моя наем след всяко посещение при нея!

Прея: Така ли! Тогава ще ти трябва още по-малко време за изплащане на заема?!

Отговор:**2 месеца и половина**

Ходейки в дома на графинята два пъти месечно, Карина може да изплати:

$$50 \text{ €} \times 2 = 100 \text{ €}$$

Други неделни клиентки позволяват на Карина да изплаща всеки месец по:

$$120 \text{ €} \times 4 = 480 \text{ €}$$

Общо изплатени суми месечно, благодарение на всичките неделни клиентки (включително графинята):

$$480 \text{ €} + 100 \text{ €} = 580 \text{ €}$$

Общо изплатени суми на месец (приспадане от заплати + неделни клиентки):

$$300 \text{ €} + 580 \text{ €} = 880 \text{ €}$$

Брой оставащи месеци за изплащане на остатъка от заема 2187 €:

$$2187 \text{ €} : 880 \text{ €} = 2,48 \text{ т.е. } \mathbf{2 \text{ месеца и половина.}}$$

Сценарий 7: С

Алекс: Ако взема «студентски заем», това ще бъде за 5-те години на обучение. А също бих искал да завърша и магистратура... 3000 € заем на година, това е добре, но после трябва да се възстановява!

Жана: Аз имам още 3 години, за да приключа моята магистратура. След това се надявам да намеря бързо работа. Ако успея да печеля 1500 € нето, на месец ще мога да изплащам 400 € месечно от моя заем. И ще можем да преживяваме през твоите последни 2 години обучение, тъй като ще ни трябват най-малко 1200 € на месец.

Алекс: Така ли... Мислиш ли?

Отговор:

Двамата ще имат **1350 €**, за да преживяват и това е **напълно възможно**.

Със «студентския си заем» Алекс ще има всеки месец:

$3000 \text{ €} : 12 = 250 \text{ €}$

На Жана ще й останат след вноската за заема 400 € месечно:

$1500 \text{ €} - 400 \text{ €} = 1100 \text{ €}$

Така че двама биха имали:

$1100 \text{ €} + 250 \text{ €} = \mathbf{1350 \text{ €}}$

Тъй като те се нуждаят от най-малко 1200 евро, всичко би трябвало да е наред.

Сценарий 8: С до Т

Алекс: Да, но ако аз вземам «студентски заем» от 3000 € на година по време на 5-годишното си обучение, ще ми трябва много време, за да го изплатя ...

Жана: Да, доста! Да предположим, че печелиш 1500 € нето на месец и изплащаш всеки месец 400 €, ще ти трябват... да видим...

Отговор:

Алекс трябва да изплати общо за 5 години обучение:

$3000 \text{ €} \times 5 = 15\,000 \text{ €}$

Ако успее да плаща по 400 € месечно, ще му трябват:

$15\,000 : 400 = 37,5$, така че 37 месеца и половина

А в години:

$37,5 : 12 = 3,125$

Това не кръгло число! Нека се опитаме да намерим нещо по-добро:

3 години = 36 месеца (3×12)

$37,5 - 36 = 1,5$ или 1 месец и половина

Кое то прави **3 години и 1 месец и половина**

Сценарий 9: Т

Златан спечели 10 милиона евро, благодарение на лотариен билет, открит в кофа за боклук. Тези неочаквани пари ще променят малко Златан: ще стане щедър!

Но разбира се, той си прави сметка и ето какво решава:

- Ще се погрижи за старините си, като вложи в банката половината от печалбата си;
- С другата половина ще купи зимната градина в замъка дьо Белвю за 200 000 € (дълго е преговарял с господин Графа!);
- Ще отдели 5% от сумата на покупката, за да извърши ремонтни работи;
- Ще придобие половин хектар гори зад зимната градина, за да разхожда своя домашен гарван (други трудни преговори, които довеждат до много добра сделка за графа, който продава половин хектар гора на Златан за 2 евро м²);
- Ще му останат доста много пари от тази друга половина ... Ако запази парите, които му останат за себе си, ще трябва да плати голяма сума за

данъка върху имуществото. Тогава ... Тогава ДА! Той се чувства готов да разпредели този остатък! Но на кого?

- Първо 3/4 от този остатък за грижи за децата;
- След това половината, която остава, за възрастните хора (като Златан), които са в нужда (не като Златан !);
- И накрая, четвърт от това, което е останало, за грижи за изоставени животни.

Златан: Да видим... да видим... за каква кауза бих могъл да да...да...ря, Да, да, «да даря», това, което остава? Но впрочем колко остава за разпределяне?

Друг въпрос: А вие, ако трябва да разпределите останалата сума, какво ще направите?

Отговор:

400 437,50 €

Размерът на половината печалба на Златан:

10 000 000 € : 2 = 5 000 000 € (5 милиона)

Разходи за ремонтните работите по зимната градина:

$$\frac{200\,000 \times 5}{100} = 10\,000 \text{ €}$$

Общо разходи за зимната градина:

200 000 € + 10 000 € = 210 000 €

Цена на гората:

1 хектар (ha) = 10 000 м²

Половин хектар = 5000 м²

5000 м² x 2 € = 10 000 €

Общо тези разходи:

210 000 € + 10 000 € = 310 000 € (2200000)

На Златан ще му останат след тези 3 разхода:

5 000 000 € - 310 000 € = 4 690 000 € (5000000-220000=4780000)

Какви са сумите, които ще дари:

За децата.

$$\frac{3\,290\,000 \times 3}{4} = 2\,467\,500 \text{ €}$$

Тогава ще останат:

4 690 000 € - 2 467 500 € = 2 222 500 €

Златан ще даде за старите хора:

2 222 500 € : 2 = 1 111 250 €

Ще му останат още 1 111 250 € (тъй като дава половината)

Той ще даде за изоставените животни:

1 111 250 € : 4 = 277 812,50 €

И ще трябва да разпредели още:

1 111 250 € - 277 812,50 € = **833 437,50 €**

Сценарий 10: Т

За пролетната ваканция **Мариян** би искал да отиде на юг, на 300 км от Графовил с Вера, Криско и Люба. Ще бъдат на къмпинг. Разбира се,...ако баща му се съгласи и му даде достатъчно пари! Мариян вече е спестил 230 € със своите дребни работи. Колко приблизително ще трябва да поиска от баща си?

Трябва да се знае:

- Ако Мариян се организира предварително, може да си купи билет отиване и връщане с влак за 80 €;
- Родителите на Вера ще предоставят оборудване за къмпинг (палатка, съдове, надуваеми дюшеци, завивки и т.н.)
- Планират да останат цяла седмица (наем за къмпинга: 300 € за 4 души за една седмица)
- Трябва да се осигурят достатъчно пари за: пътуването с влак, разходите за храна, пътуванията през ваканцията, забавленията, непредвидени разходи ...

Ами да! Трябва да се направят някои проучвания в Интернет... Вие сте наред!

Отговор:

Между **100 € и 150 €**.

Да сметнем:

Цена на билет за влак отиване и връщане	80 €
Разходи за наемане на къмпинга (Мариян ще плати 1/4 от 300 €)	
300 €: 4 =	75 €
Храна:	
12 € x 7 jours =	84 €
Пътувания (например с автобус):	
4 € x 7 дни =	28 €
Забавления:	
10 € x 7 дни =	70 €
Непредвидени разходи:	30 €
Общо:	367 €

Следователно ще трябва да иска от баща си:

367 € - 230 € = 137 €

Ето защо можем да установим диапазон **между 100 € и 150 €**.