

ДРУШТВО МАТЕМАТИЧАРА СРБИЈЕ
11000 БЕОГРАД
КНЕЗ МИХАИЛОВА 35/4



ДРЖАВНИ СЕМИНАР 2021.

О НАСТАВИ МАТЕМАТИКЕ И ИНФОРМАТИКЕ
У ОСНОВНИМ И СРЕДЊИМ ШКОЛАМА

Тема 5. Логички задаци за додатну наставу у основној
и средњој школи

др Ратко Тошић
Јожеф Б. Варга

БЕОГРАД
20.02.2021.

У овом тексту неће нас толико интересовати формална логика, колико задаци у чијем решавању више долази до изражаја сналажљивост и логичко размишљање него стандардна знања из школске математике. Ипак, неформална расуђивања примењивана у решењима задатака у суштини имају много заједничког са општим законима којима се руководе истраживачи у разним областима.

1. На саслушању

На суду су саслушана три сведока: Али, Бил и Вук. Сви су одговарали на иста питања и то са „да” или са „не”.

На питања на које су Бил и Вук одговорили са „да” и Али је одговорио са „да”.

На питања на које је Али одговорио са „да” и Бил је одговорио са „да”.

На питања на које је Бил одговорио са „да” Али или Вук је исто одговорио са „да”.

Доказати да су Али и Бил на сва питања дали исти одговор.

2. Мађионичар

Мађионичар у свом шеширу има шест животиња: бели зец, бели голуб, бела мачка, сиви зец, сиви голуб и сива мачка. Које две животиње треба да извади из шешира да би сваки од следећих исказа био тачан за те две животиње?

Свака мачка је сива.

Животиња која је сива јесте мачка.

Животиња која је зец или голуб јесте бела.

Животиња која је бела јесте зец или голуб.

Животиња која је бела јесте зец.

3. Да ли је краљица луда?

О лудима знамо да је све, у шта верују да је истинито у ствари лажно, а нормални у шта верују да је истинито јесте истинито.

Краљица верује, да краљ верује, да краљица верује, да краљ верује да је она, краљица луда.

Да ли је краљица луда или нормалана?

4. Негација

Које тврђење је негација тврђења: „Ако је двоцифрени број паран, онда није прост број?”

(А) „Ако двоцифрен број није паран, онда није прост.”

(Б) „Ако је двоцифрен број паран, онда је прост.”

(В) „Ако двоцифрен број није паран, онда је прост.”

(Г) „Постоји двоцифрен број који је паран и прост.”

(Д) Ни један од претходних.

5. Шест исказа 2

Колико има тачних исказа на папиру на којем су следећи искази:

1. На овом папиру има најмање 1 истинит исказ.

2. На овом папиру има најмање 2 истинита исказа.

3. На овом папиру има најмање 3 истинита исказа.

4. На овом папиру има најмање 4 истинита исказа.

5. На овом папиру има најмање 5 истинитих исказа.

6. На овом папиру има најмање 6 истинитих исказа.

6. Лажни дани 1

Перица понедељком, уторком и суботом само лаже. Осталим данима, тј. средом четвртком, петком и недељом увек говори истину. Ког дана је рекао следеће две реченице?

Прекјуче сам лагао. Прекосутра ћу лагати.

7. Који је непознати број?

Свака од следећих десет реченица је или истинит или лажан исказ.

1. Бар један од последња два исказа истинит.
2. Овај исказ је први истинит или први лажан.
3. Међу ових десет постоје три узастопна лажна исказа.
4. Разлика редних бројева последњег истинитог и првог истинитог исказа је делилац непознатог броја n .
5. Збир редних бројева свих истинитих исказа је непознати број n .
6. Овај није последњи истинит исказ.
7. Редни број било ког истинитог исказа је делилац непознатог броја n .
8. Непознати број n једнак је броју процената истинитих исказа међу свим исказима.
9. Број свих правих делилаца непознатог броја n (тј. делиоца изузев 1 и самог n) је већи него збир редних бројева свих истинитих исказа.
10. Нема три узастопна истинита исказа.

Који је непознати број n ?

8. Мафија

Четворица другова играли су игру «Мафија». Сваки од њих је имао једну од улога (мафијаш, комесар и два грађанина). Познато је да су све изјаве мафијаша лажне. Комесар увек говори истину и зна ко је мафијаш. Грађани у почетку не знају ништа и могу дати и лажне и истините изјаве.

Пеђа: Ја знам ко је мафијаш!

Васа: Пеђа је мафијаш!

Саша: Пеђа је комесар. А ја такође знам ко је мафијаш.

Дима: Ја сам комесар. Саша је мафијаш.

После свих изјава један дечак још увек не зна ко је мафијаш. Које је његово име?

9. Дечак или девојчица?

Ако је Вања дечак, онда је млађи од Милоша. Ако је број године Вање 13, онда је Вања девојчица. Ако број године Вање није 13, онда је број године Вање бар онолики као број године Милоша. Да ли је Вања дечак или девојчица?

10. Снежана и пита са јабукама

Једно јутро је Снежана приметила да је нестала пита са јабукама. Испитивала је патуљке о томе. Добила је следеће одговоре:

Мудриша: Нисам ја појео.

Драгиша: Није Глупиша био.

Љутиша: Био је Драгиша, Спавиша или Стидиша.

Спавиша: Нисам ја био.

Стидиша: Био је Љутиша или Спавиша,

Плачиша: Био је Мудриша или Стидиша

Глупиша: Спавиша је рекао истину.

Питу је појео неки од патуљака, за којег не знамо да ли је рекао истину или не, али су остали сви рекли истину. Ко је појео питу?

11. Ко је разбио прозор?

Четири дечака: Алекса, Иван, Огњен и Урош су играли фудбал у школском дворишту, и потом су разбили један прозор. Приликом испитивања изјавили су:

Алекса: „Прозор је разбио Огњен или Урош.“

Иван: „Урош је био.“

Огњен: „Нисам ја био.“

Урош: „Нисам ни ја.“

Наставник је добро знао да тројица увек говоре истину. „Ко је разбио прозор?

12. Ко је опљачкао банку?

Један од петорице окорелих лажова (који стално лажу) је опљачкао банку. Приликом саслушања изјавили су:

Аврам: „Био је Бојан.“

Бојан: „Био је Василије.“

Василије: „Био је Гаврило.“

Гаврило: „Био је Драгољуб.“

Драгољуб: „Сви смо невини.“

Ко је опљачкао банку?

13. Ко је убио Мусу Кесецију?

Цар је примио вест да је неко од његова три витеза убио Мусу Кесецију. Цар их је позвао на двор, где су они дали следеће изјаве:

Милош Обилић: Мусу је убио Марко Краљевић.

Марко Краљевић: Мусу је убио Бошко Југовић.

Бошко Југовић: Ја сам убио Мусу ...

Ко је убио Мусу Кесецију ако се зна да је само један јунак рекао истину, а двојица су лагали?

14. Колико страница има многоугао?

Познато је да многоуглови са парним бројем страница увек говоре истину, а многоуглови са непарним бројем страница увек лажу. У Јоцином уџбенику из математике на 35. страници има шестоуглова, седмоуглова и осмоуглова разних боја. Било им је досадно, јер Јоца никад није отварао књигу да се дружи с њима. Једног дана између четири многоугла на 35.

страници Јоцине књиге водио се овакав разговор:

Плави: Нас четворица заједно имамо 28 страница.

Зелени: Не. Заједно имамо 27 страница.

Жути: Заједно имамо 26 страница.

Црвени: Имамо укупно 25 страница.

Колико страница има сваки од та четири многоугла?

15. Који је брат најстарији?

Од три брата двојица увек говоре истину, а један увек лаже. На питање, ко је од њих најстарији, они су дали следеће одговоре:

Адам: Нисам ја.

Бојан: Васа.

Васа: Адам.

Који је брат најстарији?

16. Ко је лажов ко је витез?

Путник који је дошао на острво на којем живе витезови који стално говоре истину и лажови који стално лажу. Срео је два острвљана, од којих је један рекао:

"Бар један од нас двојице је лажов."

Острвљанин који је говорио јел лажов или витез? А друг?

17. Ко лаже, а ко говори истину?

Лица Александар, Бранко и Воја су дали следеће изјаве:

Александар: Бранко лаже.

Бранко: Воја лаже.

Воја: Александар и Бранко лажу.

Ко од њих лаже, а ко говори истину?

18. Витез, превртљивац, лажов

Пред дечаком Миланом седе особе А, Б и В. Особа Б седи између особа А и В. Једна од њих је витез и увек говори истину, друга особа је лажов и увек лаже, а трећа особа је превртљивац и некад лаже а некад говори истину.

Милан: Особа А, која особа седи поред тебе?

Особа А : Лажов.

Милан: Особа Б, која си ти особа?

Особа Б : Превртљивац!

Милан: Особа В, Која особа седи поред тебе?

Особа В : Витез!

Ко је витез, ко је лажов и ко је превртљивац од особа А, Б и В?

19. Са истим бројем слова

На острву Неманигде живе припадници два клана: витезови и лажови. Познато ја да два човека са истим бројем слова у имену припадају истом клану. Једанпут су се на рођендану код Андреја скупили још четворо људи: Борис, Виктор, Павле и Раде.

Један гост је рекао: "Међу нама су само три витеза." На то је Раде рекао: "Не, међу нама уопште нема витезова."

Колико је витезова у том друштву?

20. Витез, превртљивац, лажов 4

Особе А, Б и В су пред иследником. Један је витез који говори само истину, други је лажов који увк лаже и трећи је превртљивац, који некад лаже а некад говори истину. Они су изјавили:

А: Ја нисам витез.

Б: Ја нисам превртљивац.

В: Ја нисам лажов.

Ко је од њих витез, ко је превртљивац и ко је лажов

21. Има ли витеза?

На острву Неманигде живе две врсте људи, истинољуби који увек говоре истину и лажови који увек говоре лажи. Једном приликом један путник је дошао на острво и наишао на три домородца. На његово питање „Да ли си ти истинољуб?“ прва особа је тако тихо одговорила, да се није могло разумети. На питање „Шта је прва особа рекла?“ друга особа је изјавила да је прва особа рекла не. На то се умешала и трећа особа рекавши: „Не верујте другој особи, он је лажов.“ Има ли истинољуба међу те три особе?

22. Три вере

На острву Микроланд живи 100 људи. Неки од њих су витези, који увек говоре истину, а неки су лажови, који увек лажу. Сваки од тих 100 људи припада тачно једној од следеће три вере: хришћанство, будизам и ислам.

Приликом пописа становништва сваком од тих 100 људи постављена су следећа три питања:

1. Да ли си ти хришћанин?

2. Да ли си ти будист?

3. Да ли си ти исламист?

На прво питање је добивено 57 потврдних одговора, на друго 41 и на треће 36.

Колико на острву Микроланд живи лажова?

23. Број витезова

На једном острву живе две врсте људи, витези који увек говоре истину и лажови који увек лажу. Једном приликом је разговарано са 11 домородаца, који су се сви међусобно познавали. Упитали смо свакога од њих: „Колико међу вама има витезова?“ Девет одговора је било: 4; 1; 6; 0; 1; 5; 7; 5, 6.

Шта могу бити преостали одговори?

24. Три мудраца

После дуге преподневне дискусије отешким проблемима и обилног ручка три мудраца су легла у хладовину и заспала. Док су спавали, један њиховшаљиви ученик премазао им је лица неком бојом. Када су се пробудили сваки је видео намазана лица друге двојице. Почели су се смејати, и сваки је мислио да је његово лице чисто, а да се друга двојица смеју један другоме.

Најпапетнији од њих ипак се убрзо престао смејати и уозбилио се, јер је схватио да је и његово лице такође офарбано. Како је то открио?

25. Село Превара

У селу Превара живи 100 брачних парова. Сваки муж зна о свакој жени, да ли је верна своме мужу или га вара, а о својој жени то не зна. Стари закон је у том селу, да ако неко сазна да га жена вара, онда следећег јутра у 6 сати дужан је бацити њу у реку.

Једног дана у село стиже један путник, који свима саопштава да у селу постоји жена која вара свог мужа. Мужеви су одлучили да о овој мучној ствари не разговарају, али да се стари закон наравно испоштује.

У првих 99 јутра никога нису бацили у реку. Шта се десило наредног јутра?

26. Три особе у једном реду и још једна особа

Четири особе су распоређене према следећем:

Особа А може да види особе Б и В.

Особа Б може да види особу В.

Особа В не може да види ниједну од преосталих.

Особа Г не може да види никога од осталих.

Особама су стављене капе на главу тако да нико не види своју капу. Они су упознати с тим да су од четири капе две беле и две црне. Сваки од њих сме да каже да ли зна боју своје капе или не, и никакву другу информацију не сме да да.

Која особа може при било каквом распореду да открије какву капу има на својој глави?

27. 100 златника Марка Краљевића

Кад је Марко Краљевић победио Мусу Кесецију, султан је одлучио да га награди. Позвао га је, напојио вином, показао му три ћупа и рекао:

– У једном ћупу налази се 100 златника, у другом 100 сребрењака, у трећем 50 златника и 50 сребрењака. На сваки ћуп је залепљена етикета на којој је записан садржај ћупа. Међутим, непосредно пре твог доласка етикете су испремештане тако да сада ниједна не одговара садржају ћупа. Ти имаш право да из једног ћупа извучеш једну монету, погледаш је и после тога да се одлучиш који ћуп ћеш узети као награду. Да ли Марко може на тај начин да се домогне ћупа са златницима?

28. Злато, сребро и бронза 3

У једној од три идентична сандука налазе се златне полуге, у другој сребрне, у трећој бронзане. На сваком од сандука је једно од слова „А“, „Б“ и „В“ које идентификује сандук и по два натписа:

На сандуку А – „Злато је у сандуку А“ и „Бронза је у сандуку В“

На сандуку Б – „Злато је у сандуку Б“ и „Бронза је у сандуку А“

На сандуку В – „Злато је у сандуку В“ и „Бронза је у сандуку Б“

Зна се да су оба натписа на сандуку у којој се налази злато истинити, Оба натписа на сандуку у којем је бронза су лажни, а на сандуку у којем је сребро један натпис је истинит а други није. Који натпис шта крије?

29. Врата живота и смрти

Један краљ је одлучио да ослободи затворенике који су довољно паметни да реше одређене логичке главоломке.

Краљ је објаснио затвореницима да могу да бирају између две собе. У свакој од соба је дама или тигар. Може се десити да је у обе собе дама или у обе собе тигар или у једној соби дама а у другој тигар.

Први затвореник

- Претпоставимо да се налази тигар у обе собе – рекао је затвореник – шта је онда?
- Онда немаш срећу – рекао је краљ.
- А ако се у обе собе налази дама? – питао је затвореник.
- Онда имаш срећу. Одговорио је краљ. – То си могао и сам да закључиш.
- Али шта ако је у једној соби дама а у другој тигар? – питао је даље затвореник. – Шта ће се онда десити?
- То у потпуности зависи од тога коју ћеш собу бирати. Зар не?
- Како да знам коју да бирам? – питао је даље затвореник.

Краљ је показао на натписе на вратима собе:

I
У ОВОЈ СОБИ ЈЕ ДАМА У
ДРУГОЈ СОБИ ЈЕ ТИГАР

II
У ЈЕДНОЈ СОБИ ЈЕ ДАМА У
ДРУГОЈ СОБИ ЈЕ ТИГАР

- Да ли су ови натписи истинити? – Питао је затвореник
- Један је истинит, а други је лажан – одговорио је краљ.

Коју собу затвореник треба да бира?

30. Врата живота и смрти 2

Први затвореник се ослободио, па су променили натписе на вратима и сходно томе у собе су се уселили нови становници. Натписи на вратима су били:

I
БАР У ЈЕДНОЈ СОБИ ЈЕ
ДАМА

II
У ДРУГОЈ СОБИ ЈЕ ТИГАР

- Јесу ли натписи истинити? – Питао је други затвореник.
- Или су оба истинита или оба лажна. – одговорио је краљ.

Коју собу затвореник треба да бира?

31. Бели, Браон и Црни

Три човека разговарају:

- Интрересантно, презивамо се Бели, Браон и Црни, одела нам су беле, браон и црне боје и никоме презиме не одговара боји одела, – рекао је човек у црном оделу.
- Да. Па и коса нам је бела, браон и црна, али ни боја косе не одговара никоме ни презимену ни боји одела, – додао је човек са браон косом.

Како се презива, какво одело носи и каква је боја сваког од та три човека?

32. Идентификација

У полицијској станици једини сведок треба да идентификује од четири осумњичена учеснике провале.

Сазнали смо следеће:

1. Поред Ахила стоји само један човек и тај није Фридрих.
2. Поред Жилиена и са једне и са друге стране стоји неко али не Леонард.
3. Ако Ахил жели да види остале, мора да окрене главу улево.

Како се зове сваки од њих?

33. Погрешна објава

По завршетку такмичења на семафору је објављено да су прва три места заузели следећи такмичари: 1. Муја Тамиловић 2 Цане Симић, 3. Новица Јеротић. Убрзо након тога спикер се извинио публици и објавио да је редослед погрешан. У ствари, ниједно од имена и презимена се не подудара са исправним редоследом, а ниједно се име не подудара са презименом. Спикер је додао да је Симић победио. Одредите тачан редослед такмичара и њихова тачна имена и презимена.

34. Нестале чоколаде

Мама је приметила да су нестале свих пет чоколада, које је спремила за сутрашњи излет. Одмах је почела испитивати своју децу. Сви троје су дословце рекли:

„Нисам ни пипнуо/ла ни једну чоколаду.“

Али је мајка знала да нико други није могао да узме ни једну чоколаду, па је наставила истрагу, којом приликом су следиле изјаве:

Дијана: Бојана је узела више него Марко.

Бојана: Дијана лажеш.

Марко: Дијана и Бојана су узеле све.

Дијана: Лажеш Марко.

На крају се испоставило, да је свако дете одговорно за толико чоколада, колико је лажних изјава дало.

Ко колико чоколада је узео и појео?

35. Мат у једном потезу



Бели матира црног у једном потезу.

36. Три комшинице и шунка

Три комшинице су купиле једну шунку за 150 биткоина. Једна од њих је поделила на три дела тврдећи да су једнаке величине тј. једнако вредне. Друга је изјавила, да верује само у вагу из оближње продавнице. Однели су и тамо је установљено да су парчади вредни 49, 50 односно 51 биткоина. Трећа је контролисала на својој ваги код куће и добила је различите резултате. Посвађале су се јер је свака тврдила да је њено мерење исправно. Како се шунка може поделити тим комшиницама да се не сече поново и да свака добија комад за коју тврди да је бар трећина целе шунке?

37. Немилосрдни пирати

10 гусара су отели 100 зланика, које желе да поделе међу собом на следећи начин: најокрутнији гусар предлаже ко колико злата добија. Затим ће гласати (укључујући и предлагача) и, ако предлог добије подршку од најмање 50%, злато ће се поделити по том предлогу. Ако за предлог не гласа бар 50% гусара, као казна за несрећни предлог, предлагач се баца у воду и следећи најокрутнији гусар излаже свој предлог.

Знамо да су гусари бескрајно интелигентни, од њихове жеђи за крв само је њихова похлепа већа, и не постоје два једнако окрутна гусара. Гусарима је познато какав је поредак међу њима заснован на њиховој окрутности.

Колико злата може задржати најнемилосрднији гусар?

38. Гладни паметни лавови

Тридесет три гладна, али веома паметна, интелигентна лава нађу комад меса, натопљен средством за успављивање. Месо је довољно за једног лава да се засити, али не може се делити на два. Али ако један лав поједе то месо, заспаће сит, и за остале постаће месо натопљен средством за успављивање, па се ситуација понавља са једним лавом мање.

Шта ће радити лавови, односно најгладнији лав?

Да ли би исто учинио да их је један више?

39. Мали Радојица у тамници аге Бећираге

У тамници аге Бећираге налази се 20 сужања, међу њима и Мали Радојица. Бећирага је предложио Малом Радојици следећи експеримент. Даће њему и његовим ајдучима један дан за размишљање и договор. После тога ће их постројити у колону, један иза другог, и сваком ставити на главу шубару једне од четири боје: црвену, плаву, жуту или зелену. После тога, сужањ на зачељу колоне (који види све остале) треба да каже које је боје његова шубара, затим претпоследњи (који види све остале осим последњег) треба да каже боју своје шубаре, итд, сви сужњи редом треба да кажу које су боје њихове шубаре. Ако бар 19 одговора буду тачни, сви ће бити пуштени на слободу, а Мали Радојица, поред тога, може да поведе са собом Ајкуну њевојку. Ако буде мање од 19 тачних одговора, свима ће бити одсечене главе.

Кад су се сужњи састали на договор, Мали Радојица је предложио план који им сигурно доноси слободу. У чему се састоји план Малог Радојице?

40. У ком граду је пожар?

Грађани града *A* увек говоре истину, грађани града *B* увек лажу, а сваки грађанин града *C* наизменично говори истину и лаж. Дежурни ватрогасац је телефоном примио поруку из једног од ових градова: "Код нас је пожар", јавио је један грађанин.

"Где?", питао је дежурни ватрогасац. "У граду *C*", одговорио је исти грађанин.

У који град треба да оде ватрогасна екипа?

41. Десет исказа

Имамо девет исказа на једном листу папира:

Исказ 1: Исказ 2. у овој листи је лажан.

Исказ 2: Исказ 3. у овој листи је лажан.

Исказ 3: Исказ 4. у овој листи је лажан.

Исказ 4: Исказ 5. у овој листи је лажан.

Исказ 5: Исказ 6. у овој листи је лажан.

Исказ 6: Исказ 7. у овој листи је лажан.

Исказ 7: Исказ 8. у овој листи је лажан.

Исказ 8: Исказ 9. у овој листи је лажан.

Исказ 9: Исказ 10. у овој листи је лажан.

Исказ 10: Исказ 1. у овој листи је лажан.

Колико има истинитих и колико лажних међу набројаним исказима?

42. Девет исказа

Имамо девет исказа на једном листу папира:

Исказ 1: Исказ 2. у овој листи је лажан.

Исказ 2: Исказ 3. у овој листи је лажан.

Исказ 3: Исказ 4. у овој листи је лажан.

Исказ 4: Исказ 5. у овој листи је лажан.

Исказ 5: Исказ 6. у овој листи је лажан.

Исказ 6: Исказ 7. у овој листи је лажан.

Исказ 7: Исказ 8. у овој листи је лажан.

Исказ 8: Исказ 9. у овој листи је лажан.

Исказ 9: Исказ 1. у овој листи је лажан.

Колико има истинитих и колико лажних међу набројаним исказима?

43. Три исказа

Имамо девет исказа на једном листу папира:

Исказ 1: Исказ 2. у овој листи је лажан.

Исказ 2: Исказ 3. у овој листи је лажан.

Исказ 3: Исказ 1. у овој листи је лажан.

Колико има истинитих и колико лажних међу набројаним исказима?

44. Парадокс сличан Сократовом

Претходном парадоксу је сличан следећи:

“Ова тврдња је лажна.”

Да ли је та тврдња стварно лажна.

45. Три сијалице

У соби су уграђене три лампе у којима су класичне електричне сијалице. Три прекидача за те сијалице су споља на зиду даље од врата одакле се не виде сијалице. Треба открити који прекидач је за коју сијалицу, али ако смо једном ушли у собу да би угледали сијалице више не можемо до прекидача изаћи. Како то да урадимо, ако немамо ни помоћника?

46. Камион испод надвожњака

Вожач са камионом стиже до неподвижне препреке. Треба да прође испод надвожњака, али његов терет је 2 центиметра виши него што је простор испод надвожњака. Шта треба возач да уради?

47. Чарапе

Двојица близанаца су ушли у радњу да купе чарапе. Купили су укупно 20 пари чарапа, сваком по 10 пари. Од сваке врсте (боје) су купили два пара један за једног, а други пар за другог близанца. Све су ставили у једну корпу и платили. Таман су платили, када је нестало струје у целом кварту, а било је већ мрак, и чак ни шибицу ни упаљач нису могли наћи да поделе чарапе. Уз то им се журило, јер су требали кренути на два различита места. Како су ипак могли у мраку поделити чарапе, а да обојица добију пар из сваке врсте, идентично као други близанац?

48. Јабукe

На дрвету су биле јабуке. Нисам брао јабуке, али ни на дрвету нисам оставио јабуке. Колико јабука је било на дрвету?

49. Лимунада

На новоотвореном киоску у туристичком месту продају лимунаду. Од 2 децилитара кошта 50 динара, а од 3 децилитара 70 динара. Ред је прилично велик, јер су са једном аутобусом стигли нови, жедни ученици једне школе.

Први дечак даје новчаницу од 100 динара и тражи једну лимунаду.

– Од два или од три децилитара – пита продавац

– Само два децилитара – одговара дечак.

Продавац даје лимунаду враћа кусур од 50 динара.

Следећи дечак тражи такођер једну лимунаду и предаје 100 динара. Продавац не пита ништа, даје лимунаду од три децилитара и враћа кусур од 30 динара.

Откуд је продавац знао да овај дечак жели лимунаду од три децилитара?

50. Двојица у млин

Иду двојица у млин. Милун носи пун цак пшенице на леђима. Трифун на леђима носи три цака исте величине. Већи терет ипак носи Милун. Како је то могуће?

51. Стизање у центар житног поља

Човек се приближава средини житног поља. Кад стиже тамо, умреће. Упркос томе он се не зауставља, нити успорава. Зашто?

52. Кога је Саша звао?

Саша је становао у малом стану на петом спрату једне вишеспратнице. Једног дана је пуно радио и касно је могао да легне, но никако да заспи. Већ је био више од једног сата у кревету кад се сетио нечега. Устао је, узео телефонски именик. Потражио један број. Звао је тај број. Кад је неко дигао слушалицу, он је сачекао да се та особа јави, ништа није рекао, спустио је слушалицу, вратио се у кревет, и у следећој минути је већ спавао ко топ.

Кога је Саша звао?

53. Инспектор Фело

Током истраге једног убиства инспектор Фело је стално наилазио на име извесног Брзоруког Џоа. Пошто је то био надимак, није га лично познавао, знао је само да свако вече се налази у бару Сумњивци. Одлучио је да ће га посматрати тајно. Али како да га тајно пронађе ако га не познаје. Но сетио се.

Пре него што је напустио канцеларију, нешто је рекао помоћнику. У бару се појавио увече у 7 сати, кад је по информацијама Џо већ обично био тамо. Није смео да се распитује, али за мање од десет минута већ је знао ко је Брзоруки Џо.

Како је сазнао и шта је рекао помоћнику тог дана приликом одласка из канцеларије?

54. Тестамент

Ја доле потоисани Петар Петровић, при чистој свести и здравим разуму својом вољом пред два сведока пишем свој тестамент.

Сад десет година после Првог светског рата осећам да је време да распоредим своју имовину за после моје смрти. Немам више рођака но троје деце моје покојне сестре. Пошто сам се уверио, да су неодговорни, лоши и незахвални, зато на њих скоро ништа не остављам, већ сву моју имовину остављам на мог доброг пријатеља, колеге Срећка Савића. На три своја рођака – који су ми загорчили живот – остављам пристојну месечну ренту (што је регулисано у прилогу овог тестаmenta) да не би умрли од глади. По мом мишљењу ни ово не заслужују.

Ово је моја неопозива воља.

Петар Петровић

Сведоци:

Јован Јовановић

Милан Милановић

У Београду 10. јула 1928. године.

Имена и место су промењени (нису из оригинал тестаmenta), остало је верно оригиналу.

Тестамент је фалсификат. Зашто?

ratosic@gmail.com

b.varga.jozsef@gmail.com