*Відділ освіти Корецької райдержадміністрації*

*Корецький районний методичний кабінет*

*Старокорецький НВК «Загальноосвітня школа*

*І – ІІ ступенів – дошкільний навчальний заклад»*

***Н.М. Лисюк***

***Цікава математика***

***(100 логічних задач для організації позакласної роботи з обдарованими дітьми початкових класів)***

Старий Корець – 2017

**Цікава математика (100 логічних задач для організації позакласної роботи з обдарованими дітьми початкових класів)/** Н. М. Лисюк. – Старий Корець, 2017. – С. 22

**Автор:** Н. М. Лисюк, вчитель початкових класів Старокорецького НВК.

**Рецензент:** Л. М. Краля, вчитель початкових класів Старокорецького НВК.

У методичному посібнику зібрані задачі, які можна використати для роботи з обдарованими учнями початкових класів.

Посібник адресований вчителям початкових класів, батькам.

Рекомендовано до друку та поширення науково-методичною радою Старокорецького НВК (протокол №3 від 26 січня 2017 року).

**Вступ**

 Розвиток творчих здібностей молодших школярів, як і засвоєння основ математики в початковій школі потребують значного розумового напруження, високого ступеня абстрагування й узагальнення, активності думки. Усьому цьому добре сприяють цікаві задачі і головоломки, які, крім того, мають на меті збудити творчу ініціативу дітей та прагнення вчителів і батьків до пошуку нових логічних завдань, що сприяють розвитку розумових здібностей і підвищенню розумової активності учнів 1-4 класів.

Зазвичай логічні задачі не залишають байдужими нікого – ні дорослих, ні дітей. Це пов’язано з тим, що, по-перше, такі задачі є своєрідною «гімнастикою для розуму», засобом угамування природної для кожної мислячої людини потреби відчувати й вправляти силу власного розуму; по-друге, цей різновид задач привертає увагу своєю ошатною літературною оболонкою, адже фабула логічних задач здебільшого є доволі цікавою; по-третє, суттєвою перевагою таких задач є їхня доступність: у більшості випадків для їх розв’язання не треба мати спеціальних знань, а лише певний рівень розвитку, уміння логічно мислити, що набуваються, як і будь-які інші навички, у ході наполегливих вправлянь. Саме для набуття та вдосконалення таких навичок створено цей посібник. У ньому вміщено 100 різноманітних логічних задач, які можна використати на уроках математики, у ході підготовки та проведення предметних тижнів, у гуртковій роботі, під час підготовки до математичних олімпіад, для організації роботи з обдарованими дітьми.

**Задачі**

1. Татко приніс кожному із трьох дітей по 5 яблук. Ганнуся віддала 3 яблука Соні, а потім Соня віддала половину своїх яблук Михайлику. Скільки яблук тепер у Михайлика?

2. У Івана є двоє кошенят однакової ваги. Чому дорівнює вага одного кошеняти, якщо сам Іван важить 30 кг, а з двома кошенятами – 36 кг?

3. У сім’ї п’ятеро дітей. Катруся на 2 роки старша від Богдана, але на 2 роки молодша від Дениса. Тарас на 3 роки старший від Андрія. Богдан та Андрій – близнюки. Хто з дітей найстарший?

4. У коробці лежала ціла квадратна плитка шоколаду, складена з маленьких квадратиків. Кирило з’їв усі 20 квадратиків, розташованих уздовж стінок коробки. Скільки маленьких квадратиків шоколаду залишилось у коробці?

5. У Данила було 12 цукерок. Він розділив їх порівну між усіма своїми друзями. Скільки друзів точно не могло бути у Данила?

6. Улянина мама готує канапки з двома шматочками сиру кожна. В одному пакеті є 16 шматочків сиру. Яку найбільшу кількість канапок зможе зробити мама з двох з половиною таких пакетиків сиру?

7. Про число 325 п’ять хлопчиків сказали:

Андрій: «Це число трицифрове»;

Борис: «Усі цифри цього числа різні»;

Віктор: «Сума всіх цифр цього числа дорівнює 10»;

Григорій: «Цифра одиниць цього числа дорівнює 5»;

Тарас: «Усі цифри цього числа непарні».

Хто з цих хлопчиків помилився?

8. Коли Піноккіо обманює, його ніс стає на 6 см довшим, а коли говорить правду, ніс коротшає на 2 см. Його ніс був довжиною 9 см. Піноккіо спочатку тричі сказав неправду, а потім – двічі правду. Якої довжини став його ніс?

9. За той час, що Андрій з’їдає 6 цукерок, Мар’ян з’їдає 4, а Роман – 5. Андрій за одну годину з’їдає 18 цукерок. Скільки цукерок з’їли хлопці разом за одну годину, не змінюючи швидкості поїдання цукерок?

10. Однокласники Андрій, Богдан, Кирило і Данило народилися одного і того ж року. Богдан і Андрій народилися в одному місяці. Андрій і Кирило народилися одного числа різних місяців. Їхні дні народження – 20 лютого, 12 квітня, 12 травня і 25 травня. Хто з однокласників є найстаршим?

11. 30 учнів взяли участь у шкільному святі математики. 15 з них готували святковий концерт, а 25 розв’язували задачі конкурсу «Кенгуру». Яка найменша кількість учнів брала участь в обох заходах?

12. Число 35 ділиться на свою останню цифру, а число 38 – ні. Скільки чисел, більших, ніж 20, і менших, ніж 30, діляться на свою останню цифру?

13. У магазині продають апельсини в пакетах по 5, по 9 або по 10 штук. Петро хоче купити рівно 48 апельсинів. Яку найменшу кількість пакетів з апельсинами він повинен купити?

14. Якщо Петрик купить 1 зошит, то у нього залишиться 1 грн. Купити два таких зошити він не зможе, оскільки йому не вистачить 3 грн. Скільки грошей має Петрик?

15. Михайлу 11 років. Він запросив до себе друзів. Усім їм, окрім двох, теж по 11 років. Цим двом або по 10 років, або по 12 років. Усім дітям, включно з Михайлом, разом 57 років. Скільки друзів запросив Михайло?

16. На кожній полиці книжкової шафи лежить декілька книг. Усього в шафі 19 книг. Іванко купив нові книги і розклав їх на полички. Виявилось, що на кожну полицю він поклав стільки ж книг, скільки на ній уже було. Скільки тепер книг у шафі?

17. Від сувою тканини довжиною 18 м швачка щодня відрізає по 3 м. На який день вона відріже останній шматок?

18. Яке число менше від числа 81 на добуток трьох трійок?

19. У бочці було 70 л води. Петрик поливав огірки відром, що вміщує 3 л, кожного разу наповнюючи його повністю. Після поливу у бочці залишилася 31 л води. Скільки відер води використав Петрик?

20. Який час показує годинник, якщо від початку доби хвилинна стрілка зробила 6 повних обертів, 5 півобертів і ще чверть оберту?

21. 4 м 13 дм 19 см – довжина новонародженого кита. Коли ж він виріс, то став завдовжки 30 м 15 дм 77 см. На скільки виріс цей кит?

22. Сьогодні Михайликові виповнилося 11 років, а Андрійкові – 1 рік. Скільки років буде Михайликові, коли він стане втричі старшим за Андрійка ?

23. Петрик і Сергійко зібралися в гості до Сашка і купили яблука. По дорозі Петрик з’їв половину всіх яблук, а Сергійко з’їв половину тих, що залишилися. Сашкові діти принесли 4 яблука. Скільки яблук купили діти?

24. Петрик купив три кавуни загальною масою 3 кг 150 г. Два кавуни важать однаково, а маса третього становить половину маси одного з них. Знайдіть масу більшого кавуна.

25. Петрик зачинив свій велосипед на замок із секретним кодом, що складається з двох цифр. Він зауважив, що сума цих цифр дорівнює 10. Наступного дня Петрик забув цей код, але згадав суму його цифр. Він вирішив спробувати всі можливі варіанти. Скільки мине часу, доки Петрик обов’язково зможе звільнити свій велосипед, якщо на перевірку одного коду потрібна 1 хв?

26. У трьох ящиках лежать горіхи. У першому ящику на 6 кг горіхів менше, ніж у двох інших разом. У другому – на 10 кг менше, ніж у двох інших разом. Скільки горіхів у третьому ящику?

27. Петрик подолав третину відстані від дому до художньої школи рівно о 14:40. Якщо він ітиме далі з такою ж самою швидкістю, то через 12 хв він буде в школі. Коли Петрик вийшов із дому?

28. До причалу на березі моря прикріплено металеву драбину, перший щабель якої торкається води. На драбині 10 щаблів, відстань між будь-якими двома сусідніми дорівнює 30 см. Коли починається приплив, рівень води щогодини піднімається на 10 см. Через який час, після початку припливу, вода досягне третього щабля драбини?

29. Сума цифр числа 2014 дорівнює 7. Скільки всього у цьому столітті років з такою самою сумою цифр?

30. У сім’ї четверо дітей: Сергійко, Іринка, Андрійко та Галинка. Їм 5, 7, 9 і 11 років. Андрійко наймолодший, а Іринка молодша за Сергійка. Сумарний вік дівчаток ділиться на 3. Чому дорівнює сумарний вік хлопчиків?

31.У кожного марсіанина по 4 руки. Сто марсіанів вишикувались у ряд, і кожен взяв за одну руку того, хто стоїть поруч із ним. Скільки рук у марсіанів залишилося вільними?

32. У Петрика в мішку є 9 молочних та 3 шоколадні цукерки. Скільки цукерок потрібно витягнути навмання, щоб серед них була хоча б одна молочна?

33. Юрко, Славко та Настя вирішили допомогти бабусі збирати ягоди – смородину, аґрус і малину. Кожен з них збирав щось одне. Хто що збирав, якщо смородини було зібрано найбільше, Юрко не збирав аґрусу, а Юрко і Славко вдвох зібрали ягід менше, ніж Настя?

34. У ряду 8 стільців. Марійка сіла на п’яте місце зліва, а Дарина – на п’яте місце справа. Чи на один і самий стілець вони сіли?

35. На ділянці вздовж дороги завдовжки 90 м школярі мали посадити дерева так, щоб відстань між ними становила 9 м. Скільки дерев мають посадити школярі?

36. Кіт Муркіт та Лисичка-Сестричка ловили рибу. До них підбіг голодний Вовчик-Братик і запитав, чи багато риби вони наловили. Лисичка хитро відповіла: «У нас обох разом на 7 рибин більше, ніж у мене однієї, а в одного з нас на 17 рибин менше, ніж в іншого». Скільки рибин зловили разом Кіт Муркіт та Лисичка-Сестричка?

37. У танцювальному колективі 25 хлопчиків і 19 дівчаток. Кожного тижня 1 хлопчик та 2 дівчинки записуються до колективу. Через скільки тижнів кількість дівчаток та хлопчиків у колективі зрівняється?

38. Ліза і Тарас живуть на одній вулиці. Зліва від будинку Лізи розташовано 27 будинків, а справа – 13. Ліворуч та праворуч будинку Тараса – однакова кількість будинків в цієї вулиці. Скільки будинків розташовано між будинками Тараса й Лізи?

39. Василь і Володя ловили рибу. Вони разом спіймали на 7 рибин більше, ніж Василь сам, та на 12 рибин більше, ніж Володя сам. Скільки рибин спіймали Василь та Володя разом?

40. У квартирах №1, №2 і №3 жили троє кошенят: біле, чорне та руде. Біле жило або в першій, або в другій квартирі. Чорне – не в першій і не в третій квартирі. У якій квартирі жило кожне з кошенят?

41. Діти міряють кроками довжину ігрового майданчика. Юрко пройшов шлях уздовж майданчика, зробивши 15 кроків, Олег – 17, Славко – 12, а Кирило – 14 кроків. Чиї кроки були найдовшими?

42. Два роки тому сума років, прожитих котами Томом і Маркізом, дорівнювала 15. Зараз Тому 13 років. Через скільки років Маркізу буде 9 років?

43. Малюк пише слово **Україна** друкованими літерами по одній букві кожного дня. Він почав писати в четвер. У який день тижня малюк закінчить писати все слово?

44. Іванові не вистачає до 17 гривень на 3 гривні менше, ніж Петрові. Скільки грошей у Івана, якщо Петрові не вистачає 7 гривень до 15?

45. Гирі 1 г, 2 г, 3 г, 4 г, 5 г і 6 г розклали у три коробки, по дві в кожній. Гирі в першій коробці важать разом 9 г, у другій – 8 г. Які гирі лежать у третій коробці?

46. Чотири сороки – Білобока, Стрекотуха, Тріскуха і Вередуха – сидять на паркані. Білобока сидить якраз посередині між Стрекотухою і Тріскухою. Відстань між Стрекотухою і Білобокою така сама, як між Тріскухою і Вередухою. Білобока сидить на відстані 4 м від Вередухи. На якій відстані від Вередухи сидить Стрекотуха?

47. Зранку ворона Каркуля, сівши на першу гілку, каркнула двічі, потім вона перелетіла на другу гілку і каркнула двічі, потім перелетіла на третю гілку і каркнула тричі і т. д. На якій гілці ворона Каркуля каркнула 20-й раз за цей день?

48. Якщо для вчора завтра був четвер, то який день буде вчора для післязавтра?

49. Маса каністри з водою – 8 кг. Коли половину води вилили, маса каністри стала 5 кг. Яка маса порожньої каністри?

50. Дівчата одного класу розмовляють про дні народження. Тетянчин день народження 1 квітня. Марійчин день народження за 3 дні до Оленчиного і через 6 днів після Тетянчиного. Які дати днів народження Марійки й Оленки?

51. Якщо хлопчик купить одну ручку, то в нього залишиться 4 грн. Якщо він захоче купити 3 такі ручки, то йому не вистачить 10 грн. Скільки грошей у хлопчика? Скільки коштує ручка?

52. Хлопчик піднімався з першого поверху на третій і нарахував 36 сходинок. Скільки сходинок він нарахує, якщо буде підніматися з першого поверху на шостий?

53. У трицифровому парному числі сума цифр дорівнює 3. Відомо, що всі три цифри різні, до того ж, остання цифра числа більша за 0. Знайдіть це число.

54. Коти Пушок, Сніжок і Вуглик полювали на мишей. Пушок зловив на дві миші більше, ніж Вуглик, а Сніжок – на одну менше, ніж Пушок. Скільки мишей зловив кожен кіт, якщо разом вони спіймали 18 мишей?

55. Микита й Пилип ішли в один бік навколо галявини і лічили дерева. Лічбу вони почали з різних дерев, тому дерево, яке в Микити було 8-м, у Пилипа було 12-м. А дерево, яке в Микити було 12-м, у Пилипа було 2-м. Скільки дерев росло навколо галявини?

56. Сова, ворона й сорока з’ясовували, хто з них найхитріший.

Сова: «Сорока не найхитріша».

Сорока: «Я хитріша за сову».

Ворона: «Сорока хитріша за мене».

Збрехала лише найхитріша пташка. Хто найхитріший?

57. У Василька, Сашка та Петрика разом 30 цукерок. Коли Сашко дав Петрикові 2 цукерки, Василько дав Петрикові 5 цукерок, Сашко дав Василькові 3 цукерки, цукерок у них стало порівну. Скільки цукерок було в кожного хлопчика?

58. Дітлахи каталися на велосипедах – двоколісних і триколісних. Усього велосипедів було 10, а коліс у них було 24. Скільки було двоколісних велосипедів?

59. Перший ласунчик з’їдає 600 г цукерок за 6 хв, а другий – удвічі швидше. За скільки хвилин вони з’їдять ці цукерки разом?

60. Задумали число, додали до нього 3, результат поділили на 3 й одержали 6. Яке число задумали?

61. На двох деревах сиділи ворони. З першого дерева відлетіло 9 ворон, а з другого на перше дерево перелетіло 5 ворон. Тепер на кожному дереві стало по 8 ворон. Скільки ворон було на кожному дереві?

62. Першого дня Марина з’їла половину всіх цукерок у коробці. Другого дня – половину того, що залишилося в коробці. Після цього в коробці стало 5 цукерок. Скільки цукерок було в коробці?

63. Груша вдвічі дорожча за яблуко. Що дорожче й у скільки разів:

а) 6 груш чи 6 яблук;

б) 8 груш чи 4 яблука;

в) 6 яблук чи 3 груші;

г) 12 яблук чи 3 груші?

64. 60 аркушів книги мають товщину 1 см. Яка товщина усіх аркушів книги, якщо в ній 240 сторінок?

65. Марійка прийшла до своєї подруги Наталі, коли та годувала у дворі свійську птицю. Марійка запитала:

- А чи знаєш ти, скільки у вас курчат, скільки каченят і скільки гусенят?

Наталя відповіла:

* Я знаю, а от ти полічи. Усього у нас 90 голів: курчат на 5 більше, ніж гусенят, а гусенят на 5 більше, ніж каченят.

Скільки птиці кожного роду було?

66. У кімнаті горіло 10 свічок, 3 з них загасли. Скільки залишилося?

67. Дід, баба, онучка, собачка Жучка, кішка та мишка тягли-тягли ріпку й, нарешті, витягли. Скільки очей дивилося на ріпку?

68. Скільки кінців у палки? У двох палок? У двох із половиною палок?

69. Трійка коней пробігла 6 км. По скільки кілометрів пробіг кожен кінь?

70. У якої фігури немає ані початку, ані кінця?

71. У світильнику було 20 лампочок, 5 з них перегоріли. Скільки лампочок залишилося?

72. Скільки місяців у році містять 30 днів?

73. Дениско хоче наповнити водою з річки бочку, в яку вміщується 4 відра води. За кожний похід від річки до бочки він несе одне повне відро, але по дорозі розхлюпується половина води. Скільки походів від річки до бочки йому треба зробити?

74. Після першої команди дресирувальника мавпочки вишикувалися на арені цирку в шість рядів по чотири мавпочки в кожному. Після другої команди – у вісім однакових рядів. По скільки мавпочок стало в кожному ряді після другої команди?

75. Мали 9 аркушів паперу. Деякі з них розрізали на 3 частини. Усіх разом аркушів стало 15. Скільки аркушів було розрізано?

76. Три мухи повзли по дерев’яній метровій лінійці. Коли вони втомилися, муха Задавака сіла на число 24, муха Роззяваха сіла на число 66, а муха Неквапуха – якраз посередині між Задавакою і Роззявахою. На яке число сіла муха Неквапуха?

77. У скрині є 5 ящиків, у кожному ящику – 3 коробки, у кожній коробці – по 10 золотих монет. Скриня, ящики, коробки замкнені (усі мають по одному замку). Яку найменшу кількість замків треба відкрити, щоб набрати 50 монет?

78. Одна машина таксі не може перевезти вагу, більшу за 150 кг. Семеро друзів, що напередодні мали нагоду зважитися й дістали такі результати: 40 кг, 50 кг, 60 кг, 80 кг, 90 кг, хочуть скористатися послугами таксі. Яку найменшу кількість машин таксі треба викликати, щоб одночасно розвести друзів по домівках?

79. Кожна із семи білочок припасла однакову кількість горішків. Їх загальна кількість виражається трицифровим числом 3\*0. Якою є середня цифра?

80. На телеграфних дротах сиділи ворони. 5 з них полетіли, а через деякий час 3 повернулися. Після цього на дротах стало 12 ворон. Скільки ворон сиділо на дротах спочатку?

81. Усі хлопчики й дівчатка класу стали в колону один за одним. Позаду Олесі стояло 16 дітей, серед них Денис. Попереду Дениса стояло 14 дітей, серед них Олеся. Між Олесею й Денисом стояло 7 дітей. Скільки дітей у цьому класі?

82. На столі лежать п’ятикутники та шестикутники. Усього в них 37 вершин. Скільки п’ятикутників на столі?

83. У щойно відкритому казковому магазині взуття для тварин на 10 полицях було по 12 пар взуття. Першими покупцями стали 5 багатоніжок. Три з них купили по 30 пар взуття, а дві – по 5 пар. Скільки пар взуття залишилося в магазині після візиту багатоніжок?

84. Вовчик живе на дев’ятому поверсі в будинку, на кожному поверсі якого є по шість квартир. Його товариш Михайлик живе у квартирі з тим самим номером на сьомому поверсі в будинку, на кожному поверсі якого є по сім квартир. Який номер мають квартири хлопчиків?

85. На 8 Березня Ігор подарував мамі, бабусі, тітці та двом сестрам по букету квітів. Це були букети: жовтих тюльпанів, рожевих троянд, червоних гвоздик, жовтих троянд та жовтих гвоздик. Квіти для сестер і тітки були одного кольору. Відомо, що бабуся не отримала троянд. Який із цих букетів отримала мама Ігоря?

86. Скільки двомісних кімнат необхідно додати до 5 тримісних, щоб поселити 21 гостя?

87. Петрик знайшов один гриб, Миколка – два, а Павлик – три. Мама дала їм 18 горіхів і наказала поділити їх по заслугах. Скільки горіхів одержав кожен?

88. Іра, Катя, Оля і Наталя мешкають в одному будинку: дві дівчини на першому поверсі і три на другому. Оля живе не на тому поверсі, де мешкають Катя і Наталя. Валя – не на тому поверсі, де Іра і Катя. Хто мешкає на першому поверсі?

89. Червона Шапочка несла бабусі 14 пиріжків: із м’ясом, грибами й капустою. Пиріжків з капустою було вдвічі більше, ніж пиріжків з м’ясом , а пиріжків з м’ясом було більше, ніж пиріжків з грибами. Скільки пиріжків з грибами несла дівчинка?

90. Нумеруючи сторінки в зошиті, Зоя написала 99 цифр. Скільки всього сторінок у її зошиті? Скільки аркушів у її зошиті?

91. Задумане парне число, потім ще число потройте, одержаний добуток поділіть на 2, а частку знову потройте. Об’явіть результат арифметичних дій, і ведучий назве задумане вами число. Як він зможе це зробити?

92. Коли Артема запитали, скільки йому років, то він подумав і сказав:

- Я втричі молодший від тата, проте я втричі старший за брата Сергійка.

А Сергійко прибіг і повідомив, що тато старший за нього на 40 років. Скільки років Артемові?

93. У Семена було 4 пиріжки, у Назара – 5 пиріжків. До їхньої трапези приєднався подорожній, заплативши 9 грн. Усі з’їли порівну. Як Семен з Назаром мають поділити ці гроші?

94. Випишіть усі трицифрові натуральні числа, сума цифр яких дорівнює 4.

95. У школі навчаються 370 учнів. Доведіть, що серед усіх учнів знайдуться двоє, що відзначають свій день народження одного й того самого дня.

96. Рибалка спіймав велику рибину. Її хвіст важить 1 кг. Голова важить стільки, скільки хвіст і половина тулуба, а тулуб – стільки, скільки голова і хвіст разом. Скільки важить рибина?

97. Мати трьох синів лишила вранці тарілку слив, а сама пішла на роботу. Першим прокинувся старший син. Побачив на столі сливи, з’їв їх третину і пішов. Другим прокинувся середній син. Подумав, що його брати ще не їли слив, з’їв третину того , що було на тарілці, й пішов. Пізніше за всіх прокинувся молодший. Побачивши сливи, він вирішив, що його брати ще не їли їх, а тому з’їв лише третину тих слив, що були на тарілці, після чого залишилося 8 слив. Скільки слив було спочатку?

98. Утворіть усі можливі парні трицифрові числа із цифр 6, 7, 8. Скільки в них може бути сотень? десятків? одиниць?

99. У деякого трицифрового числа з будь-яким із чисел 765, 364 і 784 збігається лише один з розрядів (сотень, десятків або одиниць), а два інші розряди не збігаються. Яке це число?

100. Скільки всього цифр знадобиться, щоб пронумерувати 100 сторінок блокнота?

**Відповіді**

1. 9 яблук.
2. 3 кг.
3. Денис.
4. 16 квадратиків.
5. 5, 7, 8, 9, 10, 11.
6. 20.
7. Тарас.
8. 23 см.
9. 45 цукерок.
10. Данило.
11. 10 учнів.
12. 4 числа.
13. 5 пакетів.
14. 5 грн.
15. 4 друга.
16. 38 книг.
17. На 5-й день.
18. 54.
19. 13 відер.
20. 8 год 45 хв.
21. 26 м 7 дм 8 см.
22. 15 років.
23. 16 яблук.
24. 1 кг 260 г.
25. 9 хв.
26. 8 кг.
27. О 14.34.
28. Через 6 год.
29. 2005, 2014, 2023, 2032, 2041, 2050.
30. 14 років.
31. 202 руки.
32. 4 цукерки.
33. Юрко збирав малину, Славко – аґрус, Настя – смородину.
34. Ні.
35. 11 дерев.
36. 31.
37. Через 6 тижнів.
38. 6 будинків.
39. 19 рибин.
40. У 1-й квартирі жило біле кошеня, у 2-й – чорне, у 3-й – руде.
41. У Славка.
42. Через 3 роки.
43. У середу.
44. 11 грн.
45. 3 г і 1 г.
46. 6 м.
47. На 6-ій гілці.
48. П’ятниця.
49. 2 кг.
50. 12 квітня та 8 квітня.
51. 11 грн, 3 грн 50 к.
52. 90 сходинок.
53. 102.
54. Пушок зловив 7 мишей, Сніжок – 6, Вуглик – 5.
55. 14 дерев.
56. Ворона.
57. У Василька було 12 цукерок, у Сашка – 15, у Петрика – 3.
58. 6.
59. За 2 хв.
60. 15.
61. 12, 13.
62. 20 цукерок.
63. 6 груш дорожчі за 6 яблук.
64. 2 см.
65. Каченят – 25,гусенят – 30, курчат – 35.
66. 3.
67. 12 очей.
68. 2, 4, 6.
69. По 6 км
70. У кола.
71. 20 лампочок.
72. 11 місяців.
73. 8 походів
74. 3 мавпочки.
75. 3 аркуші.
76. 45.
77. 8 замків.
78. 4 машини.
79. 5.
80. 14 ворон.
81. 23 дитини.
82. 5 п’ятикутників.
83. 20 пар взуття.
84. 49.
85. Рожеві троянди.
86. 3 двомісні кімнати.
87. Павлик одержав 9 горіхів, Миколка – 6, Петрик – 3.
88. Валя і Оля.
89. 2 пиріжки.
90. 44 сторінки, 22 аркуші.
91. Для знаходження задуманого числа треба поділити об’явлений результат на 9, а потім частку помножити на 2.
92. 15 років.
93. Семену – 3 грн, Назару – 6 грн.
94. 112, 121, 211, 202, 220, 103, 130, 301, 310, 400.
95. Так.
96. 8 кг
97. 27 слив.
98. 678, 768, 786, 876.
99. 385
100. 192 цифри.

**Зміст**

Вступ………………………………………………3

Задачі………………………………………………4

Відповіді………………………………………….18