***Цікаві задачі і питання з математики***

1. До шпака під час обіду прилетіло сім сусідів, на гілках зелених сіли і по вісім вишень з”їли .Скільки всього вишень з’їли шпаки ? ( 64 )
2. Горіло 6 свічок, одна з них погасла. Скільки свічок залишилося ?(Одна)
3. Двоє грали в шахи 2 год. Скільки часу грав кожен ? (2год)
4. Яке ціле число без остачі ділиться на будь-яке ціле число, відмінне від 0? (0)
5. Як називаються прямі, що перетинаються під прямим кутом? (перпендикулярні)
6. Якщо кут дорівнює 30 градусів, то на які кути ділить його бісектриса ? (по 15 градусів)
7. Якщо о 18 год ночі йде дощ, то чи можна стверджувати, що через 72 год буде сонячна погода ? ( ні, бо буде ніч)
8. Поставити між 5 і 6 такий знак, щоб було число більше за 5, але менше за 6. (5,6)
9. Двоє братів і двоє синів поділили між собою три яблука так, що кожному з них дісталося по одному. Як це трапилося?( батько, син, дідусь)
10. Скільки буде десятків, якщо три десятки помножити на два десятки?

(60 )

1. Три в квадраті дорівнює 9, сім у квадраті дорівнює 49. Чому дорівнює кут у квадраті? Ваша відповідь.(90 градусів).
2. Вчора в школі три дитини

Малювали три картини

Працювали три години

Якщо сто таких картин

Сто дітей сидять малюють,

Скільки треба їм годин?(3 години)

1. Яке із тверджень правильне:

Якщо число ділиться на 100, то воно ділиться на 1000.

Якщо число ділиться на 1000, то воно ділиться на 100. ( друге).

1. Яке число таке саме, як і обернене до нього? (1)
2. Якою цифрою закінчується число 21 у двадцять першому степені? (1) .
3. Половина числа дорівнює 15. Чому дорівнює його третина? (10)
4. Заєць витягнув 8 морквин і з’їв усі , крім 5. Скільки морквин залишилося? (5 морквин).
5. Три числа спочатку додають, а потім їх перемножують. Сума і добуток виявилися рівними. Які це числа? (1,2,3.)
6. Знайти різницю між найбільшим двоцифровим числом і йому протилежним.(198)
7. В скільки разів кілометр довший за міліметр?(в 1 млн . разів)
8. На яке число треба поділити 2, щоб дістати 4. (на одну другу)
9. У будинку 5 поверхів однакової висоти. В скільки разів шлях по сходах, який веде на 5 поверх, більший за той, що веде на другий? (у 4 рази)
10. Чи знаєте ви, що найменший птах на землі – колібрі – важить 1.8 г, а найбільший – страус - 90 кг. У скільки разів страус важчий від колібрі ?(у 50000 раз)
11. У трьох братів 9 олівців. У молодшого – на 1 олівець менше, а у старшого – на 1 олівець більше, ніж у середнього брата. Скільки олівців у кожного ?(2,3,4)
12. Восьмилітрова посудина наповнена водою. Як, маючи 5-літрову і 3-літрову посудини, відміряти 1 літр води ? (3л води налити в 5-літрову, і ще раз налити 3л, в 3-літровій посудині залишиться 1л)
13. Якої довжини буде дорога, якщо кубічний кілометр розрізати на кубічні метри, положити їх в рядок?(1млрд м,1млн км )
14. Вовк і Лисиця змагалися з бігу. Як розподілилися місця, якщо Вовк був одним із перших, а Лисиця була передостанньою.(1 місце –Лисиця,2 місце-Вовк).
15. Як називається сторона прямокутного трикутника , яка лежить проти прямого кута.(гіпотенуза).
16. Коли ми дивимось на годинник, а кажемо 100.(коли годинник показує 10 хвилин якоїсь години)
17. Пофарбований куб з ребром в 10 см розпиляли на кубики з ребром в 1см .Скільки вийде кубиків з трьома пофарбованими гранями? Підказка: Куб має 6 граней, 12 ребер, 8 вершин.(8 кубиків)
18. Як за допомогою лінійки побудувати кут, що дорівнює даному? Підказка: Яке з тверджень вірне?

Суміжні кути рівні.

Вертикальні кути рівні.(побудувати дві прямі, що перетинаються)

1. Троє попросили засмажити їм трьох курчат. Кожен з’їв своє курча, і двоє курчат залишилось. Як це пояснити?(той, хто з’їв курча мав прізвище Кожний)
2. Яка година у той час доби, коли частина доби , що залишилась, вдвічі більша за ту, що минула.Підказка: Доба має 24 години.
3. За який час можна засмажити три скибочки хліба на сковорідці, що вміщує лише дві скибочки. З одного боку необхідно підсмажувати 1 хвилину?(за три хвилини)
4. Заєць висмикнув 8 морквин і з’їв їх усі, крім 5. Скільки морквин залишилося? (5морвин).
5. Одне яйце вариться 5 хв. Скільки хвилин треба щоб зварити 6 яєць? ( 5 хв).
6. У родині в кожного з шести братів є по сестрі. Скільки дітей у цій родині? (7).
7. Трійка коней пробігла 30 км. Яку відстань пробіг кожен кінь? (30 км)
8. Двоє грали в шахи 2 год. Скільки часу грав кожен? (2 год).
9. Супутник Землі робить перший оберт за 1 год 40 хв, а другий оберт – за 100 хв. Як це пояснити? (1год 40 хв=100хв.)
10. Одне яйце вариться 4 хв. Скільки хв. необхідно варити 6 яєць? *(4 хв.)*
11. Маленьке, сіреньке на слона схоже? *(Слоненя)*
12. Скільки крокодильчиків поміститься у багажнику? *(Повний багажник).*
13. Перша жінка-льотчиця? *(Баба-яга).*
14. Хто ходить сидячи? *(Шахматист).*
15. Із якої тарілки не поїси? *(Із пустої).*
16. Де очутився Мойсей, коли погасла свічка? *(В темряві.)*
17. Уявіть: похмуро, йде дощ, їде трамвай, який у нього номер? *(Мокрий).*
18. В кімнаті горіло 7 свічок, 3 з них погасили. Скільки лишиться?*(З, останні згорять).*
19. Як далеко в ліс може забігти заєць? *(До середини лісу).*
20. Коли ділене і частка рівні між собою? *(Коли дільник дорівнює 1).*
21. Скільки буде якщо півсотні розділити на половину? *(100).*
22. Чи можна між цифрами 5 і 6 поставити якийсь знак, щоб утворилося число, більше ніж 5 і менше ніж 6? *(Потрібно поставити кому).*
23. Три послідовних натуральних числа дають в сумі 24. Знайдіть ці числа. *(7, 8, 9).*
24. Летіли галки і сіли на гілки. Якщо на кожну гілку сяде по галці, то одній галці не вистачить гілки. А якщо на кожну гілку сяде по дві галки, то одна гілка лишиться без галки. Скільки було галок і гілок? *(З гілки, 4 галки).*
25. Летіла зграя гусей: 1 спереду, 2 ззаду; 1 ззаду, 2 спереду; Один між двома і три в ряд. Скільки летіло гусей, і як вони летіли? *(Троє гусей вряд один за одним).*
26. У будинку 200 квартир. Скільки разів на дверях написано цифру 7? *(40 раз).*
27. Назва якої геометричної фігури в перекладі означає „столик"? *(Трапеція).*
28. Наступне питання у нас про кохання. Одного разу хлопець-математик гуляв з дівчиною. Вона зірвала ромашку і почала відривати пелюстки, примовляючи: „Любить - не любить”. Тоді хлопець сказав: „Не варто цього робити. Це зайве. Достатньо тільки ...” *(Підрахувати кількість пелюсток. Якщо парна, то любить).*
29. На озері ростуть лілії. Кожний день число їхнє подвоювалося, а на 20-й день заросло все озеро. На який день заросла половина озера? *(На 19-й день).*
30. Клаптик паперу розрізали на три частини. Потім одну з частин розрізали ще на три частини, і так зробили 40 раз. Скільки при цьому утворилось клаптиків? *(81 клаптик)*
31. У кого більше ребер: у трьох паралелепіпедів чи у двох учнів? *(Утрьох паралелепіпедів 36 ребер, у двох учнів 48 ребер).*
32. Увага! Чорна скринька! Скільки часу це тривало?Не багато і не мало. По одинадцять тижнів Було 13 раз. Про що тут йдеться? Хто ж відповідь дасть? Як ви думаєте, що у чорній скриньці?

*(Книжка „ 1001 ніч "* - *7\*11\*13)*

1. Що стоїть посередині Києва? *(Буква „є").*
2. Блокнот з обкладинкою коштують 11 гривень. Один блокнот на 10 гривень дорожче обкладинки. Скільки коштують блокнот і обкладинка окремо? *(Блокнот -10.50, обл.* - *0.50 грн.).*
3. Що потрібно робити, коли бачиш перед собою маленького зеленого чоловічка? *(Переходити дорогу).*
4. Автомобіліст їхав до села. По дорозі він зустрів 3 легкових автомобілі і грузовик. Скільки всього машин їхало до села? (Одна).
5. Чому дорівнює число „пі"? *(3,14).*
6. Книжка коштує 1 гривню і ще півціни. Скільки коштує книжка? *(2 гривні).*
7. Сиділо на гілці 7 горобців. Мисливець вистрелив з рушниці і вбив 1 горобця. Скільки горобців лишилося на гілці? *(Жодного).*
8. На гілці 5 яблук, на березі 7 гілок. Скільки яблук на березі? *(Жодного).*
9. Що важче 1 кг. вати чи 1 кг. заліза? *(Рівні).*
10. Чому перукар у Марселі охочіше підстриже двох іспанців, ніж одного німця? *(З двох одержить більше грошей, ніж з одного).*
11. Запитання російською мовою: „Что больше по площади: комната или полкомнаты?" *(Однакові. Це гра слів).*
12. Маємо 3 склянки з соком і 3 порожні. Треба зробити так, щоб повні і порожні склянки стояли через одну, але взяти до рук дозволяється тільки один раз одну склянку. Як це зробити? Подумайте. *(Із другої з правого краю склянки перелити сік у другу з лівого краю).*
13. Назвіть найбільше двоцифрове просте число. *(97).*
14. Що робить сторож, коли у нього на шапці сидить горобець? *(Спить).*
15. Двоє друзів підійшли до річки, на березі якої стояв човен. Який може перевезти лише одного чоловіка. І все ж друзям вдалося переїхати на другий берег. Як це сталося? *(Вони підійшли до різних берегів).*
16. Чому дорівнює півтора третіх від ста? *(50).*
17. Скільки картоплі влізе у відро? *(Картопля не лазить).*
18. Як правильно сказати 2/3 +3/4 дорівнює 1 7/12 чи дорівнює 19/12? *(Не дорівнює).*
19. Чи може бути так, щоб в один і той самий момент Іван стояв за Петром, а Петро за Іваном, якщо можна, то як? *(Можна, спинами)*
20. Двоє учнів грали в шахи дві години. Скільки часу грав кожний учень окремо? *(Дві години)*
21. Трійка коней пробігла 30 км. Яку відстань пробіг кожен кінь? *(30 км.)*
22. Три різних числа спочатку додали, потім їх перемножили, суму і добуток виявились рівними. Які це числа? *(1+2+3=!\*2\*3)*
23. Від шматка тканини довжинлю в 200 м. Кожний день відрізували по 20 м. Через скільки днів відрізали останній шматок? *(Через 9 днів)*
24. Книга в обгорці коштує 1грн. 20 коп. Скільки коштує книга, якщо вона на 1 грн. дорожча за обгортку? *(1 грн. 10 коп.)*
25. 1. Це число в народі називають нещасливим, приписуючи йому якісь “магічні сили”, і часто називають “чортовою дюжиною”. Що це за число? *(13)*
26. 2. У давньому Вавилоні це число вважалося “священним”, ним користувались під час вимірювань. Звідти й поділ року на місяці, доби на години, години на хвилини. Що це за число? *(12)*
27. Жив він у Греції у ІІІ столітті до н.е. Займався різними науками, а ще він атлет-п’ятиборець, у математиці відомий своїм решетом. Хто це? *(Ератосфен)*
28. Що у перекладі з Грецької означає слово “матема”, від якого походить назва науки “математика”? *(Наука)*
29. Щоб стати полководцем, потрібно досконало знати теорію ймовірності, теорію пошуку, теорію ігор, математичне моделювання тощо. Це все – математичні дисципліни. Хто з видатних полководців провів 60 битв і отримав 60 перемог, причому лише в трьох мав чисельну перемогу? *(Суворов)*
30. Як називається група цифр, які постійно повторюються в записі числа? *(Період)*
31. Скільки дільників має число 12? *(6)*
32. Якою системою числення користуються всі народи світу? *(десятковою)*
33. Хто пливе найшвидше: людина-рекордсмен, дельфін, черепаха чи риба-меч? *(Риба-меч)*
34. Три хлопчики грали в шахи. Всього було зіграно три партії. Скільки партій зіграв кожний хлопчик? *(2)*
35. 11. У квадрата відрізали два кути. Скільки кутів залишилося? *(6)*
36. 12. 17 землекопів за 17 годин викопують 17 метрів канави. Скільки землекопів потрібно, щоб за 100 годин викопали 100 метрів канави? *(17)*
37. Назвіть найменше натуральне число. *(1)*
38. На столі стояли три склянки з ягодами. Ягоди з двох склянок з’їли. Скільки склянок залишилося? *(три)*
39. Скільки квадратних метрів у одному гектарі? *(10 000м2)*
40. Піфагор, Лобачевський, Ковалевська, Менделєєв – відомі вчені. Хто з них не математик? *(Менделєєв)*
41. Назвіть найбільше чотирицифрове число. *(9999)*
42. У центрі Будапешта (Угорщина), недалеко від одного з найкращих мостів, стоїть кам’яний пам’ятник цифрі. Якій саме цифрі і чому? *(пам’ятник 0; означає початок усіх доріг)*
43. Чому дорівнює два поділити на нуль? *(на нуль ділити не можна)*
44. Як називається  частина доби? *(1 година)*
45. Яке число без остачі ділиться навсі числа? *(0)*
46. На двох руках десять пальців. Скільки пальців на 10-и руках? *(50 пальців)*
47. Скільки морозива можна перевезти п’ятитонним вантажним автомобілем? *(5 тон)*
48. Що важче: 1 кілограм заліза чи 1 кілограм пір’я? *(однаково)*
49. Одне яйце вариться 4 хв. Скільки хвилин вариться 5 яєць? *(4 хв)*
50. Скільки важить 1 кг води? *(1 кг)*
51. Летіло 5 качок. Двох качок мисливці вбили. Скільки качок залишилося? *(2 качки)*
52. У батька 5 дочок. Кожна дочка має брата. Скільки дітей у батька? *(6 дітей)*
53. Кравець має кусок сукна 18 м і щодня відрізує від нього по 3 метри. На який день він це робить останній раз? *(на п’ятий)*
54. Горіло п’ять свічок. Дві з них загасили. Скільки свічок залишилося? *(дві)*
55. Селянин ішов до залізничної станції і зустрів дві бабусі, кожна з яких несла по два кошики і в кожному кошику було по два кролі. Скільки йшло до станції. *(1 селянин)*
56. Вася і Коля живуть у багатоповерховому будинку. Вася на другому поверсі, а Коля – на четвертому. У скільки разів підлога квартири Колі розміщена вище від поверхні землі ніж підлога в квартирі у Васі? *(у 3 рази)*
57. На дереві сиділо 6 горобців. Стрілець вистріливши влучив у двох із них. Скільки горобців залишилось на дереві? *(жодного)*
58. Чий це вислів «Математика — цариця наук, арифметика — цариця математики»?*(Карл Гаусc.)*
59. Як можна від стрічки завдовжки 4 м відрізати 3 м, не користуючись метром? ( *Треба згорнути стрічку навпіл, потім ще раз* — *i* *відрізати.)*
60. Чи можна поділити 3 апельсини між 2 батьками i 2 синами так, щоб кожному дістався один апельсин? ( *Так,* — *це дід, батько і син.)*
61. Соловей починає співати о 1-й годині ночі, зозуля — о 3-й шпак — о 4-й, горобець — о 6-й. Котра година, якщо співають соловей і зозуля, а шпаки не чути? *(* *Третя)*
62. Двоє грали в шахи 2 години. Скільки годин грав кожний ? *(2 години.)*
63. *(Поки журі підводить підсумки, музична пауза. Пісня.)*
64. У кого більше ребер: у 3 кубів чи у 2 капітанів? (*У 3 кубів — 36 ребер, у 2 капітанів* — *48 ребер.)*
65. Про що йдеться?

Її зустрінеш ти в розмові

І в літературній мові,

А в алгебрі ти можеш взяти

Її портрет намалювати. *(Про гіперболу.)*

1. З математичними об'єктами іноді мають справу люди зовсім не математичних професій. Ось вам приклад:

Для професії такої — спробуйте її назвати —

З паралельними прямими

Справу слід постійно мати.

П'ять ліній паралельних

Горизонтально йдуть.

А що ж це за професія?

Хай відповідь дадуть!

*(Музиканти і нотний стан.)*

1. Французький король Людовик XVI, щоб поліпшити складне фінансове становище шляхом економії, видав указ, який ми виконуємо і нині, навіть не підозрюючи цього. Згідно з цим указом, довжина відомого предмета повинна дорівнювати його ширині. Цей предмет має кожна людина, тримає його в так званій «чорній скриньці». Що це? *(Носова хустинка, до того часу її робили овальної форми, тому багато тканини йшло у відходи.)*
2. За легендами саме він винайшов циркуль і створив перший у світі лабіринт. Назвіть його ім'я. *(Дедал.)*
3. А останнє запитання у нас буде про... кохання.
4. Одного разу хлопець-математик прогулювався з дівчиною. Вона зірвала ромашку і почала відривати пелюстки, промовляючи: «Любить - не любить...». Тоді хлопець сказав: «Не варто цього робити. Це зайве. Достатньо тільки ...» Що він запропонував? *(Підрахувати кількість пелюсток. Якщо парна* — *то не любить.)*
5. Скільки картоплі влізе в відро? *(картопля не лазить)*
6. Яке число ділиться на всі числа без остачі?*( 0 (нуль) )*
7. Число 666 збільшити в півтори рази не виконуючи ніяких операцій. *(перевернути, 999)*
8. На двох руках 10 пальців. Скільки пальців на 10 руках? *(50 пальців)*
9. В кімнаті чотири кутки. В кожному кутку сидить кіт, навпроти кожного кота по три коти. На хвості кожного кота сидить по коту. Скільки всього котів у кімнаті? *(чотири)*
10. Летіла зграя гусей:

1 спереду, 2 ззаду;

1 ззаду, 2 спереду;

Один між двома і три в ряд.

Скільки летіло гусей, і як вони летіли? *(троє гусей вряд один за одним).*

1. Чому дорівнює півтора третіх від ста?*(50)*
2. Поставити між 5 і 6 такий знак, щоб отримати число більше 5, але менше 6? *(кому)*
3. Що робить сторож, коли у нього на шапці сидить горобець? *(спить)*
4. Двоє друзів підійшли до річки, на березі якої стояв човен, який може перевезти лише одного чоловіка. І все ж друзям вдалося переїхати на другий берег? Відгадайте як це сталося. *(до різних берегів)*
5. Мотоцикліст їхав до села. По дорозі він зустрів 3 легкових автомобілі і грузовик. Скільки всього машин їхало до села? *(мотоцикліст)*
6. Книжка коштує 1 гривну і ще півціни. Скільки коштує книжка? *(2 гривни)*
7. У скільки разів шостий поверх вищий від третього? *(в 2,5 рази)*
8. Число, пів числа і ще четвертина його, а всього 12. Яке це число? *(1,5)*
9. Половина – третя частина числа. Яке це число? *(1,5)*
10. Як правильно сказати  дорівнює  чи дорівнює ? *(не дорівнює)*
11. Три послідовних натуральних числа дають в сумі 24. знайдіть ці числа. *(7,8,9)*
12. На скільки сума всіх парних чисел першої сотні більша суми всіх непарних чисел цієї сотні? *(на 50)*
13. Чи може бути так, щоб в один і той самий момент Іван стояв за Петром, а Петро за Іваном, якщо можна, то як? *(можна, спинами один до одного)*
14. Летіли галки і сіли на гілки. Якщо на кожну гілку сяде по галці, то одній галці не вистачить гілки. А якщо на кожну гілку сяде по дві галки, то одна гілка лишиться без галки. Скільки було галок і гілок? *(3 гілки, 4 галки)*
15. У будинку 200 квартир. Скільки разів на дверях написано цифру 7? *(40 раз)*
16. Одне яйце вариться 4хв. Скільки хвилин необхідно варити 6 яєць. *(4хв. одночасно)*
17. На яке запитання не можна відповісти так? *(ти спиш?)*
18. У Петрика запитали: „Хто зображений на портреті, що висить на стіні?”. Петрик відповів: „Батько того, що висить і єдиний син того, хто говорить”. Чий це був портрет?
19. Скільки разів на добу годинна і хвилинна стрілки утворюють прямий кут?

Натуральні числа.

1. Яке найменше натуральне число? (1)

2. Найкоротший місяць року. (Лютий)

3. Клас, що йде після класу мільйонів. (Клас мільярдів)

4. Скільки секунд у 1 годині? (3600)

5. Скільки буде, якщо 10 поділити на його половину? (2)

6. Квадрат числа 40. (1600)

7. Що важче 1 кг вугілля чи 1 кг пуху? (Однакові)

8. Найбільше двоцифрове число, що ділиться на 5. (95)

9.Добуток 7\*8. (56)

10. Дія, що виконують для знаходження добутку. (Множення)

Дробові числа.

1. Дробову риску можна розуміти як знак… (Ділення)

2. Сота частина числа. (Відсоток)

3. Число, записане над рискою дробу. (Чисельник)

4. Дріб, у якого чисельник більший за знаменник. (Правильний)

5. Який дріб завжди менший за одиницю? (Правильний)

6.Добуток чисел 13\*15\*25\*0\*2 (0)

7. Чи може частка двох чисел дорівнювати нулю? (Так)

8. Ділення чисельника та знаменника дробу на їх спільний дільник. (Скорочення)

9. Яку частину години становлять 10 хв? (1/6 год)

10. Знайди 3% від числа 100. (3)

Геометричні фігури

1. Чотирикутник, у якого всі сторонни рівні. (Квадрат)

2. Лінія, яка не має початку і кінця. (Пряма)

3. Сума всіх сторін фігури. (Периметр)

4. Кут, градусна міра якого менша за 90градусів. (Гострий)

5. Прилад для вимірювання кутів. (Транспортир)

6. Формула площі прямокутника (S=a\*b)

7. Довжина кола радіуса R (2пr)

8. Трикутник, у якого всі сторони рівні. (Рівносторон.)

9. Об'єм прямокутного паралелепіпеда. (V=abc)

10. Трикутник, у якого є прямий кут (Прямокутний)

Раціональні числа

1. Сума протилежних чисел. (0)

2. Дія, обернена до дії множення. (Ділення)

3. Чому дорівнює !-27!? (27)

4. Вираз, у запису якого крім чисел і знаків дій є букви. (Буквений)

5. Сума послідовних чисел від -5 до 5. (0)

6. Який знак треба поставити між числами 7 і 8, щоб отримати число, більше за 7 і менше за 8? (Кому)

7. Що більше -1235 чи 3? (3)

8. Числовий множник перед буквеним виразом. (Коефіцієнт)

9. Додатним чи від’ємним буде добуток трьох від’ємних чисел? (Від'ємним)

10. Доданки з однаковою буквеною основою. (Подібні)

Різні питання

1. Результат дії множення. (Добуток)

2. Скільки кілограмів має 1 центнер? (100кг)

3. Число 10 у квадраті. (100)

4. У назві якого птаха сорок однакових букв? (Сорока)

5. Найменше трицифрове число (100)

6. Найкоротший місяць року. (Лютий)

7. Число, на яке не можна ділити. (0)

8. Перше бажання героїні казки О.Пушкіна «Казка про рибака та рибку». (Корито)

9. Число, що йде за числом 999 999. (1 000 000)

10. У будинку 5 кімнат. Із однієї зробили дві. Скільки стало кімнат? (6)

Сюрприз

1. Над річкою летіли 1 голуб, 1щука, 2 синиці, 2 стрижі, 5 чайок. Скільки птахів летіло? (10)

2. До школи йшло 5 хлопчиків, а назустріч їм – 4. Скільки дітей ішло до школи? (5)

3. На даху 7 горобців. Кішка впіймала та з'їла одного. Скільки горобців залишилося? (Жодного)

4. Два батька і два сини впіймали 3 карасі, кожен по одному. Як це може бути? (дід, син, внук)

5. Скільки крокодилів живе у Дніпрі? (Жодного)

6. Які числівники є у пісні про Марусю, чорняву дівчину? (Раз, два, три)

7. Про скільки троянд співає А.Пугачова? (Мільйон)

8. Яка з кухонних речей літає у космосі? (Тарілка)

9. Що позначає у математиці тире? («Мінус»)

10. Для чого у математиці вживається кома? (Відділяє цілу частину дробу від дробової)

11.Супутник Землі робить один оберт за 1 год. 40 хв., а другий оберт за 100 хв. Як це пояснити? *(1год. 40 хв.=100 хв.)*

12. З Києва до Львова виїхав поїзд зі швидкістю 50 км/год, а зі Львова до Києва виїхав поїзд зі швидкістю 60 км/год. Який з поїздів буде далі від Києва в момент зустрічі? *(В момент зустрічі поїзди будуть на однаковій відстані від Києва)*

1. Як можна одним мішком пшениці, змоловши її, наповнити два мішки, розміри яких такі ж, як і мішка, в якому знаходиться пшениця?

*(Помістити один мішок в інший)*

1. Два батьки і два сини з’їли за сніданком троє яєць, причому кожному з них дісталося по цілому яйцю. Як це могло статися?

*(Це було троє осіб: дід, батько і син)*

1. Дві бабці вирушили з Москви у Троїцько-Сергієву лавру. Обидві вони пройшли 60 верств. Скільки верств пройшла кожна з них, якщо йшли вони з однаковою швидкістю?

*(Кожна пройшла 60 верств)*

1. Скільки кінців у чотирьох палок? У п’яти палок? А у п’яти з половиною?

*(8, 10, 12)*

1. Як від двадцяти відняти 88 так, щоб залишилось 22?

*(ХХ-88=22)*

1. Які числа більші сто при читанні не змінюються від їх перевертання?

*(609, 888, 6969, 69869, …)*

1. Число 66 вмить збільшіть на половину цього числа.

*(Перевернути число, отримаємо 99)*

1. Число 666 вмить збільшіть  у півтори рази.

*(Перевернути число, отримаємо 999)*

1. Розділіть число 188 на дві рівні частини, щоб у кожній з них отримали сто.

*(~~188~~)*

1. Розділіть на аркуші паперу число дванадцять на дві рівні частини так, щоб половина цього числа була сім.

*(~~XII~~*

1. Скільки кінців у п’яти палок? А у п’яти з половиною? А у шести з четвертиною?

*(10, 12, 14)*

2. Учні розпилюють колоду на метрові куски Відпилювання займає одну хвилину. За скільки хвилин вони розпиляють колоду довжиною 5 метрів?

(за 4 хвилини)

1. На поляні поблизу болота паслися протягом однієї години двою однакових коней з однаковим апетитом. Відрізнялися вони один від одного лише тим, що у одного коня хвіст був вдвічі коротший, ніж у другого? Який з коней зів більше трави, якщо вони розпочали і закінчили пастися одночасно?

*(Кінь з довшим хвостом зїв більше, так як він мав змогу відганяти мух і оводів, котрі заважали коням пастися)*

1. Один чоловік купив три кози і заплатив 300 гривень. Запитується: по чому пішла кожна коза?

*(По землі)*

1. Мельник зайшов у млин. В кожному з чотирьох кутків він побачив по три мішки, на кожному мішку сиділо по три кішки, а кожна кішка мала при собі трьох кошенят. Запитується, чи багато ніг було у млині?

*(Жодної, у кішок лапи)*

1. Що це може бути: дві голови, дві руки і шість ніг, а в ходьбі лише чотири?

*(Вершник на коні)*

7. Розділіть число 1888 на дві рівні частини, щоб у кожній з них отримали тисячу.

*(~~1888~~)*

8. На лісопильному заводі машина відпилює кожної хвилини від колоди кусок довжиною в одну десяту аршина. За скільки хвилин така машина розпиляє колоду довжиною в 1 аршин?

*(9 хвилин)*

*9.* Зобразіть число 31 шістьма трійками.

*(3\*3\*3+3+3:3; 33-3+3:3; 33-(3+3):3)*

10. Зобразіть число 100 чотирма однаковими цифрами.

*(99+9:9)*