



Вучэбныя дапаможнікі Лічбы

Welcome to the Wonderful World of Learn & Teach

Метад навучання - "Вучыся і вучы"! Вучыся ўсё жыццё!

1^{вул} Вучыся, зразумеўшы, пачынай вучыць. У бясплатнай адукацыі тыя, хто хутка вучыцца, вучаць павольных. На рабоце вопытны работнік навучае навічкоў. Дома дзяды вучаць дзяцей, унукаў. Бацькі вучаць дзяцей.

Даследаванне парады

Падчас вучобы або выкладання вывучайце не толькі гэты дапаможнік, але і шэраг іншых. Калі знайсці добра напісаны твор Плагіят частак, якія вам патрэбныя, і пашырайце іх (адносіцца да навукоўцаў і выкладчыкаў).



запусціць: праверка арфаграфіі і граматыкі.

дадаць: патрабаваліся колер, выявы і аўдыя.

Прачытайце карэктур, пры неабходнасці ўнясіце змены. Зрабіце сваю працу Аўтарскае права бясплатна затым апублікаваць.

Даведнік Лічбы

Дадаць табліцу ~ Лічбы ~ Значэнне лічбаў ~ Магічныя лічбы ~ Выкарыстанне лічбаў ~ Значэнне лічбаў ~ Матэматычныя сімвалы ~ Меры ~



1 Бог чакае пачуць ад вас!

адукацыя Малітва

Святкаваць Дзень адукацыі 6.1.7.NAtm

Дарагая **1 Бог**, Стваральнік найпрыгажэйшага Сусвету Твой самы сціплы верны апякун (1^{вулі}МЯ) Абяцае шукаць, атрымліваць і прымяняць веды ўсё жыццё, каб вучыцца і выкладаць праз бясплатную адукацыю

Для падтрымкі дзяржаўнай бясплатнай адукацыі

Перадайце жыццёвы вопыт наступным пакаленням

Для славы **1 БОГ** і дабро чалавецтва



Гэтая малітва выкарыстоўваецца на ўроках і ў Дзень адукацыі



Дадаць стол

Табліца дапаўненняў змяшчае 400 дапаўненняў. Ідучы злева направа ў любым радку або зверху ўніз у любым слупку, кожны новы лік павялічваецца на 1(+)
чым папярэдні лік(пераемнік). Пераемнікі - гэта паслядоўнасць лікаў,
напрыклад 0,1,2,3,4,5, ... Зацэненыя палі ўяўляюць сабой падвойныя лічбы,
напрыклад $2+2=4$

+	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40

О(нуль)не ўваходзіць; дадаўшы О(нуль)да любога ліку прыводзіць да таго ж ліку.
Выберыце нумар(лічба)па верхняй гарызантальнай лініі; дадаць(+) з лічбай на
крайняй левай вертыкальнай лініі. Рухайцеся направа па гэтай вертыкальнай лініі,
пакуль не дасягне адпаведнай гарызантальнай лініі.напр $3+5=8$ **Нататка:** $3+5$ мае
той жа вынік, што і $5+3=8$ Складаныя можна памяняць месцамі, вынік той самы.

Лічбы

Лічбы важныя і 7боская!

Як толькі чалавецтва пачало выкарыстоўваць лічбы, яно было гатова развівацца да свайго прызначэння: Захавальнік фізічнага Сусвету. Лікі давалі магчымасць апісваць і вымяраць колькасць, хуткасць, ..., ствараючы матэматычныя паняцці. Захавальнікі вераць, што лічбы з'яўляюцца краевугольным каменем інтэлекту чалавецтва.

Лічбы - гэта асноўная матэматычная канцэпцыя, якую чалавецтва выкарыстоўвае для стварэння большай колькасці матэматычных канцэпцый. Лічбы прывялі да навукі, якая дазваляе нам развівацца і разумець усё больш і больш **1 БОГ** творы ст. Колькасці будавалі цывілізацыі і разбуралі іх. Цыкл «Пачатак, канец і перапрацоўка».

Лічбы, дазvoленыя для падліку:

Пальцы на руцэ 1, 2, 3, 4, 5. Вынік (сімвал: =) 5 пальцаў.

Даданне (сімвал: +) дазваляе аб'яднаць больш чым 1 вынік падліку.

Пальцы на 2 руках $5+5 = 10$ пальцаў на абедзвюх руках.

Забірай (сімвал: -) дазваляе паменшыць папярэдні вынік. На 1 руцэ з 5 пальцамі 1 палец адрэзаны (аварыя): $5-1 = 4$ пальца левай рукі.

Памнажаючы (сімвал: •) дазваляе (прасцей) падлік колькасці падобных прадметаў. Пальцы на 3 руках $3 \cdot 5$ (прасцей, чым $5+5+5$) = 15 пальцаў на 3 руках. Пры шматразовым множанні аднаго і таго ж ліку а **Магутнасць** нотацыя выкарыстоўваецца: $2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2$ (2 магутнасць 5) = 32 пятая ступень 2.

Колькасці дазваляюць стварыць а **Паслядоўнасць** лікаў, 0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55, 89, 144, 233, ... (сімвал: ...) пасля 2 пачатковых лікаў кожны лік з'яўляецца сумай 2 папярэдніх лікаў.

Захавальнік Guardian выкарыстоўвае 10-ці натуральную сістэму злічэння.

Выкарыстоўваюцца 1-значныя сімвалы: 0 (нуль), 1 (адзін), 2 (два), 3 (тры), 4 (чатыры), 5 (пяць), 6 (шэсць), 7 (сем), 8 (восем), 9 (дзевяць). Нумары: 0, 2, 4, 6, 8 называюцца парнымі; 1, 3, 5, 7, 9 называюцца няцотнымі. Пасля 9, 2 лічбаў (назваюцца 10) выкарыстоўваюцца: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19.

The **0** размешчаны справа ад любога з 9 лікаў, стварае 2-значны лік, які называецца 10 (дзiesiąткі), напр **70**. Два **00** называюцца 100-мі (сотні), напр **700**. Тры **000** называюцца 1000 гг (тысячы), напр **7000**. Кожныя 3 лічбы, адлічаныя справа, аддзяляюцца коскай напр 1 000 000 (1 мільён).

Працэнт(сімвал:%)азначае сотні.Сотую долю таксама можна
выказаць у працэнтахнапр $7/100 = 7\%$ або дзесятковы $0,07$

(.)Для паказу значэнняў, меншых за 1, выкарыстоўваецца кропканапрыклад, $0,1$ (назваецца
дзесятковы). $0,1$ (дзесятковы)таксама можа быць выражана дробам з дапамогай сімвала
дзялення $1/100, 1 = 1/10$ або працэнтаў 10%

Лічбы выкарыстоўваюцца ў геаметрычным дызайне:3-баковы трохкутнік, 4-
баковы прастанкутнік,квадрат,5-гранны пяцікутнік, 6-гранны шасцікутнік,7-
гранны сямікутнік(сімвал 1 ВЕРЫ), 8-гранны васьмікутнік.Плошча 2 (2-мерны),
Куб 3 (3-мерны), Конус, Цыліндр...



7боская, таму што ўзяла**1 БОГ 7**дзён*стварыць фізічны Сусвет і
Чалавецтва.**6** працоўных дзён + 1 дзень адпачынку = 1 тыдзень.

*** Нататка!1 БОГ's**тыдзень адрозніваецца ад тыдня CG Kalender.

Дзень 1 Дзень 2 сярэдына тыдня Дзень 4 Дзень 5 Выхадныя Дзень весялоці

1 БОГхоча**7** плямёнаў.У выніку **7** правінцый~
1 ВЕРАзаснаваны на**7** скруткаў~сімвал.Сямікутнік(**7** бакоў, **7**
кутоў) **1 Царква**:Захавальнікі Сусвету маюць **7** незалежных
адміністрацый правінцый(**Oracle**)~
7 Зло - гэта чалавечыя недахопы,«Ланцуг зла» мае **7** звёнаў~ **7_7**
Правіла:камітэт роўнага прадстаўніцтва **7** ЁН і **7** ЯНА~

Лічбысэнс

03 нічога**1 БОГ**стварыў фізічны Сусвет.Нуль - гэта
колькасць стварэння.**Адмоўны**:Нуль - лік разбурэнняў.

1Пачатак, быць першым, адзіным.**1БОГ1 ВЕРА 1 царква.**

Адмоўны:Канец, будучы апошнім, знаходзіцца пад пагрозай. Шматлікія.

2Гармонія, святое сужэнства, спарванне, дваінты.

Адмоўны:Анархія, расстанне, парнаграфія, цэлібат.

3Трохкутнік часу, 3 слупы рэлігіі(**1 БОГ1 ВЕРА 1 Царква**).

Адмоўны:**3** — натоўп, культы, землятрусы.

44 сезоны(вясна, лета, восень, зіма)года, quattro

год, 4 напрамкі(поўнач, усход, захад, поўдзень), 4 элемента(агонь, вада, зямля,
паветра), квадрат, куб, структураваныя правілы.**Адмоўны**:хаос, блытаніна без
правілаў, адсутнасць кагерэнтнасці, закон Мэрфі.

5Бачанне, наватарства, настойліваць, дзеянне.

Адмоўны:прадухіляць, вандроўка, апатыя.

6Група, супольнасць, сацыяльная справядліваць, суседская варта, царква.

Адмоўны:Пустэльнік, ізаляцыя, элітарнасць, багацце, апартэйд, банды.

71 Апошняя паведамленне БОГА Маніфест Законадаўца, Медытацыя, ІП

(інтэлектуальная маёмасць), прарочыць.**Адмоўны:**Фантазіраванне, выдаванне жаданага за сапраўднае, фальшывыя паведамленні, аўтарскае права, патэнт.

8Справядліваць, кар'ерны шлях, адказнасць, давер.**Адмоўны:**Беззаконне, беспрацоўны, няспеласць, карумпаваны, хлусня.

9Свецкая львіца, вясёлая, добразычлівая, публічная.**Адмоўны:**адзіночка, сварлівы, не гаваркі.

1 БОГ чакае пачуць ад вас! Нумар

Малітва

Скрутак 1 афірмацыя 6 LGM

Дарагая**1 Бог**, Стваральнік найпрыгажэйшага
Сусвету Твой самы сціплы верны апякун(**1**вулімя)

Дзякуй вам за лічбы

Лічбы дапамагаюць нам зразумець Сусвет Лікі, каб
дапамагчы ў выкананні абавязкаў апекуна Лічбы для
разумовай стымуляцыі і забавы

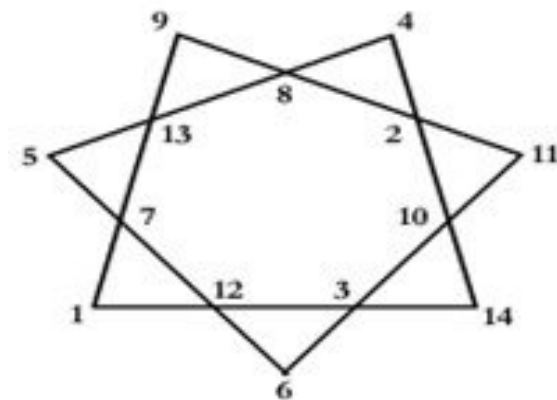
Для славы**1 Богі** дабро чалавецтва



Гэтая малітва выкарыстоўваецца пры неабходнасці!



магіялічбы



The**Магічная гептаграм**лічбы
размешчаны ў кожнай з вяршыняў і
скрыжаванняў так, каб сума 4 лікаў на
кожнай лініі была роўная 30!

Challenge

Стварыць 7-канцовую чароўную сямікутную
сонечную зорку?

Весялосць у **магічныя квадраты** з'яўляецца той факт, што незалежна ад таго, як складваюцца лікі ў квадраце: вертыкальна (v), гарызантальна (h) або па дыяганалі (r) вынік той самы.

Magic squares

Магічныя квадраты з лікамі 9, 16, 25

Magic Squares				v34	v34	v34	v34	d34
v15	v15	v15	d15	16	3	2	13	h34
8	1	6	h15	5	10	11	8	h34
3	5	7	h15	9	6	7	12	h34
4	9	2	h15	4	15	14	1	h34
d15				4 corners = 34				d34
v65	v65	v65	v65	v65	d65			
11	24	7	20	3	h65			
4	12	25	8	16	h65			
17	5	13	21	9	h65			
10	18	1	14	22	h65			
23	6	19	2	15	h65			
4 corners + middle = 65					d65			

Стварыць магічны квадрат з лікам 49?

Challenge

Лічбывыкарыстанне

А: дзіўны лікі складаюцца з 1, 3, 5, 7, 9 і ўсіх лікаў, апошняя лічба якіх адна з іх.

В: нават лікі складаюцца з 0, 2, 4, 6, 8 і ўсіх лікаў, апошняя лічба якіх адна з іх.

С: цэлы лікі складаюцца з няцотных і цотных лікаў.

Д: дваіковы лікі - гэта сістэма злічэння з асновай 2, якая выкарыстоўвае 2 сімвалы, 0, 1.

Е: працэнт (%) каб знайсці 15 % ад 50, памножце % і атрыманы лік падзяліце на 100 = $7,5! 15 \cdot 50 : 100 = 7,5$

Выказаць зададзены % у выглядзе дроби, памножыць $15 \cdot 100 / 100 = 15$ Выразіце

зададзены % у выглядзе дзесятковага дроби, памножыць $0,15 \cdot 100 = 15$

Ф: дроб Каб пераўтварыць 15 % у звычайны дроб 3/20, неабходныя 3 крокі: **1.** апусціць знак %. **2.** падзяліць на 100 _ $15 / 100$. **3.** паменшыць

да самых нізкіх тэрмінаў _ 3 / 20 .

Г:дзiesiąтковы перавесці 15% у дзiesiąтковы. Апусціць знак %. Затым перасуньце дзiesiąтковую коску % на два знакі ўлева= 0,15

Н:Паслядоўнасць прыроды нумары дазваляюць ствараць паслядоўнасць лікаў, напрыклад 0, 1, 1, 2, 3...пасля 2 пачатковых лікаў кожны лік з'яўляецца сумай 2 папярэдніх лікаў.

Я:Прэм'ерлікаў, знаходзячы іх (цэлыя лікі, якія дзеляцца самі на сябе)
Напрыклад, знайсці ўсе простыя лікі да 20. Пералічыць усе лікі ад 2 да 20. Вылучыць 2, ігнараваць усе кратныя 2. Вылучыць наступны лік (3) што не вылучана, ігнаруйце ўсе яго кратныя. Паўтарайце, пакуль не будзе дасягнуты канец спісу. Простыя - гэта выдзеленыя лічбы.
2,3,5,7, 11, 13,17, 19,

Дж:Раман лічбы заснаваныя на пэўных літарах алфавіту, якія аб'ядноўваюцца, каб абазначыць суму або рознасць іх значэнняў.

1 I, 2 II, 3 III, 4 IV, 5 V, 6 VI, 7 VII, 8 VIII, 9 IX, 10 X, 11 XI, 12 XII,.... 20 XX, 30 XXX, 45 XLV, 50 L, 76 LXXVI, 100 C, 500 D, 1000 M.

Значэнне лічбаў

0 > Нуль

1 > Адзін

5 > Пяць

7 > Сем

10 > Дзiesiąць

50 > Пяцьдзiesiąт

100 > Сто

500 > Пяцьсот 1000 >

Тысяч

5000 > Пяць тысяч

10 000 > Дзiesiąць тысяч

50 000 > пяцьдзiesiąт тысяч

100 000 > Сто тысяч

500 000 > пяцьсот тысяч

1 000 000 > Мільён

10 000 000, > Дзiesiąць мільёнаў

100 000 000 > Сто мільёнаў

1 000 000 000 > Мільярд

10 000 000 000 > Дзiesiąць мільярдаў

100 000 000 000 > Сто мільярдаў

1 000 000 000 000 > Мільярд
 10 000 000 000 000 > Дзесяць мільярдаў
 100 000 000 000 000 > Сто мільярдаў
 1 000 000 000 000 000 > трыльёнаў
 10 000 000 000 000 000 > Дзесяць трыльёнаў
 100 000 000 000 000 000 > Сто трыльёнаў
 1 000 000 000 000 000 000 > мільён
 10 000 000 000 000 000 000 > Дзесяць мільёнаў
 100 000 000 000 000 000 000 > Сто мільёнаў

Нататка!Справа налева пасля кожнай 3 ставіцца коска і лічба.

Mathematical symbols

=вынік роўны

≠не роўны

≡тоесна роўны

+ даданне аб'ядноўвае больш чым 1 вынік падліку

- вынас зніжае папярэдні вынік

±плюс-мінус

∓мінус або плюс

• аб'ява множаючы (*прасцей*) падлік колькасці падобных прадметаў

÷дзяленне на порцыі папярэдняга выніку

> больш, чым

<менш чым

≥роўны або большы за

≤роўна або менш

≠ не больш за

≠ не менш чым

%працэнтаў

‰перміл

~прапарцыйная

≈прыкладна роўны

ΩАмега, сума ўсіх простых множнікаў

□адпавядае

ΔДэльта, розніца

πРі, прадукт √

ΣСіigma, сума

кватратны карань

{ } дужкі, пусты набор { , } набор з (

[]кватратныя дужкі

{...}ітак далей, удакладніце

()дужкі

∅бясконцае мноства

∴таму

∵таму што, так як



⊆ падмноства

⊇ супер набор



∈ элемент ст

∉ не элемент У



∅ пусты набор

∪ універсальны набор

∫ інтэгральны

∮ інтэгральны замкнёны контур



∫∫ дваіны інтэграл

∯ замкнёны павярхоўны інтэграл



∫∫∫ трайны інтэграл

∭ інтэгральны замкнёны аб'ём

Меры

Захавальнік Guardian выкарыстоўвае стандарты New Age(НС) вымяраць.
Абноўленая метрычная версія. Грамадская праца UCG.

Даўжыня база адзінка: метр(м)~

Раённая база адзінка: квадратны метр(м²)~3D метр(м³)~

Аб'ёмная база адзінка: літр(л)~ **База вагі** адзінка: грам(г)

Мера прыставак. Выкарыстоўвайце прыстаўкі з вялікай літары для станоўчых ступеней.

Прэфікс	Сімвал	Магутнасць []	Каштоўнасць
Ёта	Я	10 ^[24]	1 000 000 000 000 000 000 000 000 000
Зэта	З	10 ^[21]	1 000 000 000 000 000 000 000 000
Еха	Э	10 ^[18]	1 000 000 000 000 000 000 000
Пета	П	10 ^[15]	1 000 000 000 000 000 000
Тэра	Т	10 ^[12]	1 000 000 000 000 000
Гіга	Г	10 ^[9]	1 000 000 000
Мега	М	10 ^[6]	1 000 000
Мірыя	мой	10 ^[4]	10 000
<small>Кілаграм</small>	К	10 ^[3]	1000
Гекта	Х	10 ^[2]	100
Дэка	Д	10 ^[1]	10
база	б	10 ^[0]	1
дэцы	d	10 ^[-1]	0,1
цэнты	в	10 ^[-2]	0,01
мілі	м	10 ^[-3]	0,001
мікра	МК	10 ^[-6]	0,000,001

нана	Н	10 ^[-9]	0,000,000,001
піка	стар	10 ^[-12]	0,000,000,000,001
фемта	е	10 ^[-15]	0,000,000,000,000,001
ато	а	10 ^[-18]	0,000,000,000,000,000,001
цэпта	з	10 ^[-21]	0,000,000,000,000,000,000,001
ёкта	у	10 ^[-24]	0,000,000,000,000,000,000,000,001

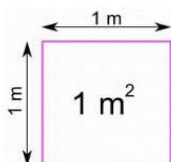
Даўжыня базы адзінка: **метр(м)**~ прыстаўкі з малой літары(≤) значэння асн.[0] Дужкі паказваюць значэнне магутнасці. Адлегласць паміж 2 кропкамі. Напрыклад, 0..а..10 = 10

Прэфікс	Сімвал	Магутнасць[]	Каштоўнасць
1 Ёта	Ям	10 ^[24]	1 000 000 000 000 000 000 000 000 000
1 Зэта	Зм	10 ^[21]	1 000 000 000 000 000 000 000 000
1 экз	Эм	10 ^[18]	1 000 000 000 000 000 000 000
1 Пета	Пм	10 ^[15]	1 000 000 000 000 000
1 Тэра	Тм	10 ^[12]	1 000 000 000 000
1 Гіга	Gm	10 ^[9]	1 000 000 000
1 мега	Ммм	10 ^[6]	1 000 000
1 Мірыя	Мум	10 ^[4]	10 000
1 кілаграм	Км	10 ^[3]	1000
1 Гекта	Хм	10 ^[2]	100
1 дэка	Дм	10 ^[1]	10
1 метр	м	10 ^[0]	1
1 дэцы	дм	10 ^[-1]	0,1
1 цэнты	см	10 ^[-2]	0,01
1 мілі	мм	10 ^[-3]	0,001
1 мікра	мкм	10 ^[-6]	0,000,001
1 нана	нм	10 ^[-9]	0,000,000,001
1 піка	вечара	10 ^[-12]	0,000,000,000,001
1 фемта	FM	10 ^[-15]	0,000,000,000,000,001
1 атто	раніцы	10 ^[-18]	0,000,000,000,000,000,001
1 цэпта	ЗМ	10 ^[-21]	0,000,000,000,000,000,000,001
1 йокта	ім	10 ^[-24]	0,000,000,000,000,000,000,000,001

Квадратны метр адзінка: **метр(м²)**~ прыстаўкі з малой літары(≤) значэння асн.[0] Дужкі паказваюць значэнне магутнасці. Шырыня, шырыня плошчы, памножаная.
Напрыклад, 10 • 10 = 100 м²

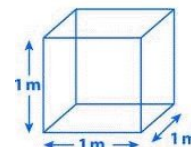
Прэфікс	Сімвал	Магутнасць[]	Каштоўнасць
1 Ёта	Үм ²	10 ^[24]	1 000 000 000 000 000 000 000 000 000

1 Зэта	$Зм^2$	10[21]	1 000 000 000 000 000 000 000
1 экз	$Ем^2$	10[18]	1 000 000 000 000 000 000
1 Пета	$Рм^2$	10[15]	1 000 000 000 000 000
1 Тэра	$Тм^2$	10[12]	1 000 000 000 000
1 Гіга	$Гм^2$	10[9]	1 000 000 000
1 мега	$Мм^2$	10[6]	1 000 000
1 Мірыя	$Мум^2$	10[4]	10 000
1 кілаграм	$Км^2$	10[3]	1000
1 Гекта	$Хм^2$	10[2]	100
1 дэка	$Дм^2$	10[1]	10
1 метр	$м^2$	10[0]	1
1 дэцы	$дм^2$	10[-1]	0,1
1 цэнты	$см^2$	10[-2]	0,01
1 мілі	$мм^2$	10[-3]	0,001
1 мікра	$мкм^2$	10[-6]	0,000,001
1 нана	$нм^2$	10[-9]	0,000,000,001
1 піка	$пм^2$	10[-12]	0,000,000,000,001
1 фемта	$фм^2$	10[-15]	0,000,000,000,000,001
1 атто	$атм^2$	10[-18]	0,000,000,000,000,000,001
1 цэпта	$м^2$	10[-21]	0,000,000,000,000,000,000,001
1 йокто	$ум^2$	10[-24]	0,000,000,000,000,000,000,000,001



квадратны
метр
($м^2$)

Кубічны
метр
($м^3$)



Кубічны метр адзінка: метр ($м^3$) ~ прыстаўкі з малой літары (\leq) значэння асн. [0] Дужкі паказваюць значэнне магутнасці. Шырыня, шырыня, глыбіня плошчы, памножаная. Напрыклад, $10 \cdot 10 \cdot 10 = 1000 м^3$

Прэфікс	Сімвал	Магутнасць []	Каштоўнасць
1 Ёта	$Ум^3$	10[24]	1 000 000 000 000 000 000 000 000 000
1 Зэта	$Зм^3$	10[21]	1 000 000 000 000 000 000 000 000
1 экз	$Ем^3$	10[18]	1 000 000 000 000 000 000 000
1 Пета	$Рм^3$	10[15]	1 000 000 000 000 000
1 Тэра	$Тм^3$	10[12]	1 000 000 000 000
1 Гіга	$Гм^3$	10[9]	1 000 000 000
1 мега	$Мм^3$	10[6]	1 000 000
1 Мірыя	$Мум^3$	10[4]	10 000
1 кілаграм	$Км^3$	10[3]	1000

1 Гекта	Хм ³	10[2]	100
1 дэка	Дм ³	10[1]	10
1 метр	м ³	10[0]	1
1 дэцы	дм ³	10[-1]	0,1
1 цэнты	см ³	10[-2]	0,01
1 мілі	мм ³	10[-3]	0,001
1 мікра	мкм ³	10[-6]	0,000,001
1 нана	нм ³	10[-9]	0,000,000,001
1 піка	пм ³	10[-12]	0,000,000,000,001
1 фемта	фм ³	10[-15]	0,000,000,000,000,001
1 атто	атм ³	10[-18]	0,000,000,000,000,000,001
1 цэпта	зм ³	10[-21]	0,000,000,000,000,000,000,001
1 йокто	ым ³	10[-24]	0,000,000,000,000,000,000,000,001

Аб'ёмная база адзінка: літр (л) ~ прыстаўкі з малой літары (≤) значэння асн. [0] Дужкі паказваюць значэнне магутнасці. Гучнасць паміж 2 тактамі. Напрыклад, 0..а..10 = 10

Прэфікс	Сімвал	Магутнасць []	Каштоўнасць
1 Ёта	ҮІ	10[24]	1 000 000 000 000 000 000 000 000 000
1 Зэта	Зл	10[21]	1 000 000 000 000 000 000 000 000
1 экз	эл	10[18]	1 000 000 000 000 000 000
1 Пета	мн	10[15]	1 000 000 000 000 000
1 Тэра	ТІ	10[12]	1 000 000 000 000
1 Гіга	Гл	10[9]	1 000 000 000
1 мега	мл	10[6]	1 000 000
1 Мірыя	МуІ	10[4]	10 000
1 кілаграм	Кл	10[3]	1000
1 Гекта	Хл	10[2]	100
1 дэка	ДІ	10[1]	10
1 літр	л	10[0]	1
1 дэцы	дл	10[-1]	0,1
1 цэнты	скл	10[-2]	0,01
1 мілі	мл	10[-3]	0,001
1 мікра	мкл	10[-6]	0,000,001
1 нана	нІ	10[-9]	0,000,000,001
1 піка	мн	10[-12]	0,000,000,000,001
1 фемта	фл	10[-15]	0,000,000,000,000,001
1 атто	інш	10[-18]	0,000,000,000,000,000,001
1 цэпта	зл	10[-21]	0,000,000,000,000,000,000,001

1 йоктоіл 10^[-24] 0,000,000,000,000,000,000,001



Аб'ём
(л)

Вага
(г)



База вагіадзінка:**грам(г)**~ прыстаўкі з малой літары(≤)значэння асн.[0]

Дужкі паказваюць значэнне магутнасці.**Вага паміж 2 мерамі.Напрыклад, 0..а..10 = 10**

Прэфікс	Сімвал	Магутнасць[[]] Каштоўнасць	
1 Ёта	Yg	10 ^[24]	1 000 000 000 000 000 000 000 000
1 Зэта	Zg	10 ^[21]	1 000 000 000 000 000 000 000 000
1 экз	напр	10 ^[18]	1 000 000 000 000 000 000 000
1 Пета	пг	10 ^[15]	1 000 000 000 000 000 000
1 Тэра	Tg	10 ^[12]	1 000 000 000 000
1 Гіга	Gg	10 ^[9]	1 000 000 000
1 мега	Mg	10 ^[6]	1 000 000
1 Мірыя	Mg	10 ^[4]	10 000
1 кілаграм	кг	10 ^[3]	1000
1 Гекта	Hg	10 ^[2]	100
1 дэка	Dg	10 ^[1]	10
1 грам	г	10 ^[0]	1
1 дэцы	dg	10 ^[-1]	0,1
1 цэнты	cg	10 ^[-2]	0,01
1 мілі	мг	10 ^[-3]	0,001
1 мікра	мкг	10 ^[-6]	0,000,001
1 нана	нг	10 ^[-9]	0,000,000,001
1 піка	стар	10 ^[-12]	0,000,000,000,001
1 фемта	fg	10 ^[-15]	0,000,000,000,000,001
1 атто	аг	10 ^[-18]	0,000,000,000,000,000,001
1 цэпта	зг	10 ^[-21]	0,000,000,000,000,000,000,001
1 йокто	yg	10 ^[-24]	0,000,000,000,000,000,000,000,001

ПС-1(Упакоўка стандартная)пакрывае спажывецкія патрэбы:сумленна лёгка параўноўваць колькасць прадуктаў, упакоўку.Упакоўка падлягае перапрацоўцы.

Урад павінен стандартызаваць памер змесціва ўпакоўкі: суцэльны(грам, кг), вадкасць (літр).Стандарт павінен распаўсюджвацца на камерцыйную, прамысловую і асабістую ўпакоўку.Упакоўка таксама павінна падлягаць перапрацоўцы.

Стандартная табліца ўпакоўкі апекуноў Сусвету.

Салідныя вагі(г, кг)і вадкія гіры(л)можна толькі спакаваць, распаўсюдзіць

uted, прадаецца ў 14 колькасцях, паказаных у табліцы.

10 мг > 20 мг > 50 мг > 100 мг 200
мг > 500 мг > 1 г > 10 г > 50 г 100 г
> 200 г > 500 г >
1 кг > 2 кг > 5 кг > 10 кг > 50 кг 100 кг
> 500 кг > 1000 кг > 2000 кг



10 мл > 20 мл > 50 мл > 100 мл
200 мл > 500 мл >
л > 10 л > 50 л > 100 л > 200 л
500 л > 1000 л > 2000 л

Кіраўніцтва для спажыўцоў: Цвёрдыя, Вадкія вагі павінны паказваць цану за 1 кг, 1 л для параўнання коштаў + фактычную вагу і кошт. Упакоўка павінна падлягаць перапрацоўцы.

Прадукт з самай нізкай цаной кг, л - гэта "Гандлюцеся".

Эканоміка, арыентаваная на прыбытак, дазваляе амаральным злачынцам **Падманная ўпакоўка (махлярства)**. Спажыўцы маюць патрэбу ў абароне ад падманых, прагных, спекулятыўных, несумленых вытворцаў, вытворцаў і рознічных гандляроў, якія выкарыстоўваюць «падманную ўпакоўку». (памяншэнне памеру кантэнту) скарыстацца (сарваць) спажыўцоў. **СПАДАРЫНЯ R3** Падтрымка **ПС-1** Упакоўка стандартная і прыцягнуць да адказнасці падманых упакоўшчыкаў.

Прыклады: Прадукт вытворцы пастаўляецца ў ўпакоўцы па 0,440 кг з выкарыстаннем фірмовай этыкеткі. Той жа прадукт таксама пазначаны як хатні брэнд рознічнага гандлю, але змест упакоўкі паменшаны да 0,415 кг. Гэта робіцца для таго, каб рознічны гандляр мог прадаваць сваю хатнюю марку па больш нізкай цане, чым марка вытворцы. Гэта хлуслівы, несумлены і прагны трук, каб падмануць спажыўца, каб ён думаў, што хатні брэнд - гэта выгадная здзелка з-за яго нізкай цаны. Калі насамрэч спажывец атрымлівае менш тавару, эканоміі няма, і часам спажывец на самой справе плаціць больш.

2й вытворца прадае па больш нізкай цане, яго тавар выглядае выгадна. Таму што ў 2 менш прадукту ў пакет, такім чынам, ён павінен прадавацца танней, што больш не робіць яго здзелкай. 2й вытворца спадзяецца падманым, несумленным і прагным спосабам, што спажывец не будзе правяраць вагу, бо яго ўпакоўка падобная да канкуруючых прадуктаў.

Упакоўка часта пастаўляецца з не поўным зместам (вялікая ўпакоўка). Гэты падман прызначаны для таго, каб падмануць спажыўцоў, пераканаўшы іх, што яны атрымліваюць

больш, чым яны на самой справе атрымліваюць!

Урад павінен стандартызаваць памер змесціва ўпакоўкі: суцэльны(грам, кг)і вадкасць (літр).Стандарт павінен распаўсюджвацца на камерцыйную, прамысловую і асабістую ўпакоўку.Упакоўка таксама павінна падлягаць перапрацоўцы.

Морзэкод

Метад, які выкарыстоўваецца ў тэлекамунацыях.Працягласць сігналу:кропка, працяжнік!

Даўжыня кропкі роўная 1 адзінцы! Даш складае 3 адзінкі!Інтэрвал паміж часткамі адной літары складае 1 адзінку.Інтэрвал паміж літарамі 3 адз. Інтэрвал паміж словамі 7 адзінак.

A	● —	M	— — —	Y	— — ● — — —
B	— — ● ● ●	N	— — ●	Z	— — — — ● ●
C	— — ● — — ●	O	— — — — —	1	● — — — — — — —
D	— — ● ●	P	● — — — — ●	2	● ● — — — — — —
E	●	Q	— — — — ● — —	3	● ● ● — — — — —
F	● ● — — ●	R	● — — ●	4	● ● ● ● — — — —
G	— — — — ●	S	● ● ●	5	● ● ● ● ●
H	● ● ● ●	T	— —	6	— — — — ● ● ● ●
I	● ●	U	● ● — —	7	— — — — — ● ● ●
J	● — — — — — —	V	● ● ● — — —	8	— — — — — — — ● ●
K	— — ● — —	W	● — — — — —	9	— — — — — — — — ●
L	● — — ● ●	X	— — ● ● ● — —	0	— — — — — — — — — —

SOS - гэта сігнал бедства азбукай Морзэ

SOS

● ● ● — — — — — ● ● ●