



# Ուսումնական օժանդակ միջոցներ Թվեր Welcome to the Wonderful World of Learn & Teach

**Ուսումնասիրության մեթոդը «Սովորել և սովորեցնել» է: Սովորեք ամբողջ կյանքում:**

1<sup>ս</sup>Սովորիր, ըմբռնելիս սկսիր սովորեցնել: Անվճար կրթության մեջ արագ սովորողները սովորեցնում են դանդաղ սովորողներին: Աշխատավայրում փորձառու աշխատողը նորեկների է պատրաստում: Տանը պապիկներն ու տատիկները սովորեցնում են երեխաներին, թոռներին: Ծնողները երեխաներին սովորեցնում են.

**Ուսումնասիրության խորհուրդ**

Ուսումնասիրելիս կամ դասավանդելիս ուսումնասիրեք ոչ միայն այս ուղեցույցը, այլև մի շարք այլ ուղեցույցներ: Լավ գրված կտոր գտնելիս **Գրագողություն անել՝ ձեզ անհրաժեշտ մասեր և ընդլայնեք դրանք**(վերաբերում է գիտնականներին և մանկավարժներին).



**Վագել:** ուղղագրության և քերականության ստուգում:

**Ավելացնել:** անհրաժեշտ էր գույն, պատկերներ և աուդիո:

Կարդացված է ապացույցը, անհրաժեշտության դեպքում փոփոխություններ կատարեք:

Կատարեք ձեր աշխատանքը՝ Հեղինակային իրավունքն անվճար էապա հրապարակեք:

## տեղեկատու Թվեր

Ավելացնել աղյուսակ ~ Թվեր ~ Թվերի նշանակություն ~ Կախարդական թվեր ~ Թվերի օգտագործում ~ Թվերի արժեք ~ Մաթեմատիկական նշաններ ~ Չափումներ ~



## 1 Աստված սպասում է քեզնից լսելու:

### Կրթություն Աղոթք

Տոներ Կրթության օր 6.1.7.NA tm

սիրելի **1 Աստված**, Արարիչ ամենագեղեցիկ Տիեզերքի Ձեր ամենախոնարհ հավատարիմ պահապան (**1<sup>ս</sup>Անուն**) Խոստանում է փնտրել, ձեռք բերել, կիրառել Գիտելիք ամբողջ կյանքում Սովորել և սովորեցնել անվճար կրթության միջոցով

Աջակցել հանրային անվճար կրթությանը

Կյանքի փորձառությունները փոխանցեք հաջորդ սերնդին

**Փառքի համար 1 ԱՍՏՎԱԾ և մարդկության բարիքը**



Այս աղոթքն օգտագործվում է դասարանում և կրթության օրը



**Ավելացնել աղյուսակ**

Լրացման աղյուսակը պարունակում է 400 լրացում: Անցնելով ձախից աջ ցանկացած տողում, կամ վերևից ներքև ցանկացած սյունակում, յուրաքանչյուր նոր թիվ կա 1-ով(+)-քան նախորդ թիվը(հաջորդ)։ Հետնորդները թվերի հաջորդականություն են, օրինակ 0,1,2,3,4,5, ... Ստվերավորված տուփերը կրկնակի թվանշաններ են, օրինակ  $2+2=4$

+	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

Օ(զրո)ներառված չէ; ավելացնելով Օ(զրո)ցանկացած թվի դեպքում ստացվում է նույն թիվը: Ընտրեք թիվ(նիշ)վերին հորիզոնական գծի վրա; ավելացնել(+) ձախ ծայր ուղղահայաց գծի վրա թվով: Շարժվեք աջ այս ուղղահայաց գծի վրա, մինչև հասնեք համապատասխան հորիզոնական գծին: Օրինակ  $3+5=8$  **Նշում:**  $3+5$ -ն ունի նույն արդյունքը, ինչ  $5+3=8$  Հավելվածները կարող են փոխարինվել, արդյունքը նույնն է:

# Թվեր

## Թվերկարևոր են և 7 աստվածային է!

Երբ մարդկությունը սկսեց օգտագործել թվեր, նա պատրաստ էր զարգանալ դեպի իր ճակատագիրը. Ֆիզիկական տիեզերքի պահապան. Թվերը հնարավորություն են տվել նկարագրել ու չափել քանակությունը, արագությունը, ..., ստեղծելով մաթեմատիկական հասկացություններ: Պահապան պահապանները կարծում են, որ թվերը մարդկության ինտելեկտի հիմնական անկյունաքարն են:

Թվերը մաթեմատիկական հիմքն են, որը մարդկությունն օգտագործում է ավելի շատ մաթեմատիկական հասկացություններ ստեղծելու համար: Թվերը հանգեցրին գիտությանը, ինչը մեզ հնարավորություն տվեց առաջ գնալ և հասկանալ ավելի ու ավելի շատ բաներ **1 ԱՍՏՎԱԾ**-ի ստեղծագործությունները: Թվերը կառուցեցին քաղաքակրթություններ և ոչնչացրին դրանք: «Սկիզբ, ավարտ և վերամշակում» ցիկլը.

Թույլատրված թվերի հաշվում.

Ձեռքի մատները 1, 2, 3, 4, 5: Արդյունք (խորհրդանիշ: =) 5 մատ.

**Ավելացում** (խորհրդանիշ: +) թույլ է տալիս միավորել 1-ից ավելի հաշվման արդյունք: Մատները 2 ձեռքի վրա  $5+5 = 10$  մատ երկու ձեռքերի վրա:

**Վերցրու** (խորհրդանիշ: -) թույլ է տալիս նվազեցնել նախորդ արդյունքը: 1 ձեռքը 5 մատով կտրված է 1 մատով (պատահար):  $5-1 = 4$  մատ մնացել է ձեռքին:

**Բազմապատկվող** (խորհրդանիշ: •) թույլ է տալիս (ավելի պարզ) համանման իրերի քանակի հաշվում. Մատները 3 ձեռքի վրա  $3 \cdot 5$  (ավելի պարզ, քան  $5+5+5$ ) = 15 մատ 3 ձեռքի վրա: Նույն թիվը բազմապատկելիս **աՌԻԺնշում**-tion օգտագործվում է.  $2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2$  (2-հզորությունը 5) = 32 2-ի հինգերորդ ուժը:

Թվերը թույլ են տալիս ստեղծել **աՀերթականություն** թվերի, 0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55, 89, 144, 233, ... (խորհրդանիշ: ...) 2 սկզբնական թվերից հետո յուրաքանչյուր թիվ նախորդ 2 թվերի գումարն է:

Պահապան պահապան օգտագործում է բազային 10 բնական թվային համակարգը: Օգտագործված 1 նիշի նշանները. 0 (զրո), 1 (մեկ), 2 (երկու), 3 (երեք), 4 (չորս), 5 (հինգ), 6 (վեց), 7 (յոթ), 8 (ութ), 9 (ինը). Համարներ: 0, 2, 4, 6, 8 կոչվում են նույնիսկ; 1, 3, 5, 7, 9 կոչվում են տարօրինակ: 9-ից հետո, 2 թվանշաններ (կոչվում է 10-ականներ) օգտագործվում են: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19:

Այն **09** թվերից որևէ մեկի աջ կողմում տեղադրվող երկնիշ թիվ է ստեղծվում, որը կոչվում է 10 (տասը), օրինակ **70**. Երկու **00** կոչվում են 100-ականներ (հարյուր), **օր 700** թ. Երեք **000** կոչվում են 1000-ականներ (հազար), **օր 7000**. Աջից հաշված յուրաքանչյուր 3 թիվը բաժանվում է ստորակետով **օր 1,000,000** (1 միլիոն).

**տոկոս**(խորհրդանիշ:%) նշանակում է հարյուրավոր: 100-ի կոտորակը կարող է նաև արտահայտվել որպես տոկոս  $7/100 = 7\%$  կամ տասնորդական  $0,07$

(.) Կետը օգտագործվում է 1-ից փոքր արժեքներ ցույց տալու համար օրինակ 0.1 (կոչվում է տասնորդական). 0.1 (տասնորդական) կարող է արտահայտվել նաև որպես կոտորակ՝ օգտագործելով  $1/10$  բաժանման նշանը  $0,1 = 1/10$  կամ տոկոս  $10\%$

Երկրաչափական ձևավորման մեջ օգտագործվում են թվեր. 3 կողմ եռանկյուն, 4 կողմ ուղղանկյուն, Քառակուսի, 5-կողմ Պենտագոն, 6-կողմ վեցանկյուն, 7 կողմի յոթանկյուն (1 ՀԱՎԱՏԻ խորհրդանիշ), 8 կողային ութանկյուն. Քառակուսի<sup>2</sup> (2 ծավալային), խորանարդ<sup>3</sup> (եռաչափ), Կոն, Բալոն...



7 աստվածային է, քանի որ դա տեսեց **1 ԱՍՏՎԱԾ 7** օրեր\* ստեղծել ֆիզիկական Տիեզերքը և Մարդկությունը: 6 աշխատանքային օր + 1 հանգստյան օր = 1 շաբաթ:

\* **Նշում!** 1 ԱՍՏՎԱԾ-ի շաբաթը տարբերվում է CG Kalender շաբաթից:

Օր 1      Օր 2      կես շաբաթ      Օր 4      Օր 5      շաբաթ, կիրակի      Զվարճանքի օր

**1 ԱՍՏՎԱԾ** ցանկանում է 7 ցեղեր. Արդյունքը 7 նահանգներում~  
**1 ՀԱՎԱՏ** հիմնված 7 Ոլորտ խորհրդանիշ: 3 յոթանկյուն (7 կողմ, 7 անկյուն) 1 Եկեղեցի: Universe Custodian Guardians-ն ունի 7 անկախ նահանգային վարչակազմ (Օրաքլ)~  
7 Չարերը մարդկային թերացումներ են, «Չարի շղթան» ունի 7 օղակ~ 7\_7 Կանոն. Հավասար ներկայացվածության հանձնաժողով 7 HE և 7 SHE~

## Թվերի մաստր

**0** Ոչնչից **1 ԱՍՏՎԱԾ** ստեղծել է ֆիզիկական Տիեզերքը: Զրոն է ստեղծման թիվը: **Բացասական:** Զրոն ոչնչացման թիվն է:

**1** Սկիզբը՝ լինելով առաջինը, 1-ին և միակը: **1 ԱՍՏՎԱԾ 1 ՀԱՎԱՏ 1 Եկեղեցի.** **Բացասական:** Վերջը լինելով վերջին՝ վտանգված: Շատերը.

**2** Ներդաշնակություն, Սուրբ ամուսնություն, զուգավորում, երկվորյակներ.

**Բացասական:** Անարխիա, բաժանում, պոռնոգրաֆիա, ամուրիություն.

**3** Ժամանակային եռանկյունի, կրոնի 3 սյուներ (**1 ԱՍՏՎԱԾ 1 ՀԱՎԱՏ 1 Եկեղեցի**).

**Բացասական:** 3-ը ամբոխ է, պաշտամունքներ, երկրաշարժեր:

**44** սեզոն (գարուն ամառ աշուն ձմեռ) տարվա, quattro

տարի, 4 ուղղություն (հյուսիս, արևելք, արևմուտք, հարավ), 4 տարր (կրակ, ջուր, հող, օդ), քառակուսի, խորանարդ, կառուցվածքային կանոններ: **Բացասական:** քաոս, շփոթություն, առանց կանոնների, համահունչության բացակայություն, Մերֆիի օրենք.

5 Տեսիլք, պիոներություն, հաստատակամություն, գործողություն:

Բացասական: կանխել, շրջել, ապատիա.

6 Խումբ, համայնք, սոցիալական արդարություն, թաղային ժամացույց, եկեղեցի:

Բացասական: ճգնավոր, մեկուսացում, էլիտար, հարստության ապարտեիդ, բանդաներ.

7 1 ԱՍՏԾՈ վերջին պատգամը՝ Օրենք տվողի դրսևորումը, մեդիտացիա, IP

(մտավոր սեփականություն), մարգարեանալ. Բացասական: Ֆանտազիա, ցանկություն, կեղծ հաղորդագրություններ, հեղինակային իրավունք, արտոնագիր:

8 Արդարություն, կարիերայի ուղի, պատասխանատվություն, վստահություն. Բացասական: Անօրինություն,

գործազուրկ, անհասություն, կոռումպացված, սուտ.

9 Ընկերվար, կենսուրախ, ընկերասեր, հրապարակախոս: Բացասական: Միայնակ,

բարկացած, ոչ շատախոս:

## 1 ԱՍՏՎԱԾ սպասում է քեզնից լսելու:

### ԹիվԱղոթք

Ոլորեք 1 հաստատում 6 LGM

սիրելի 1 Աստված, Արարիչ ամենագեղեցիկ Տիեզերքի Ձեր ամենախոնարհ հավատարիմ պահապան (1 սբ Անուն)

Շնորհակալություն թվերի համար

Թվերն օգնում են մեզ հասկանալ Տիեզերքի համարները՝

օգնելու խնամակալի խնամակալի պարտականություններին:

Թվերը մտավոր խթանման և զվարճանքի համար

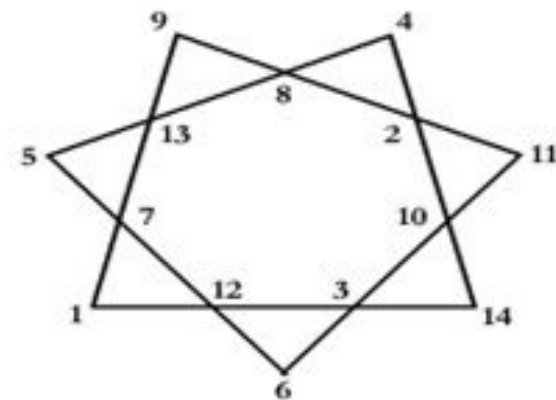
Փառքի համար 1 Աստվածն մարդկության բարիքը



Այս աղոթքն օգտագործվում է անհրաժեշտության դեպքում:



### Կախարդություն թվեր



Այն **Magic Heptagram** թվերը տեղադրվում են գազաթներից և խաչմերուկներից յուրաքանչյուրում այնպես, որ յուրաքանչյուր տողի 4 թվերը գումարեն 30:



Ստեղծե՛լ 7 մատնաչափ կախարդական յոթանկյուն արևի աստղ:

Զվարճանքը ներսկախարդական հրապարակներ այն փաստն է, որ քառակուսու թվերը ինչ ձևով էլ գումարվեն. ուղղահայաց (v), հորիզոնական (h) կամ անկյունագծով (d) արդյունքը նույնն է.

# Magic squares

Կախարդական քառակուսիներ 9, 16, 25 թվերով

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				

Ստեղծե՛լ 49 թվով կախարդական քառակուսի:

## Challenge

### Թվերօգտագործումը

**A: Տարօրինակ** թվերը բաղկացած են 1, 3, 5, 7, 9 և բոլոր թվերից, որոնց վերջին թվանշանը դրանցից մեկն է:

**B: Նույնիսկ** թվերը բաղկացած են 0, 2, 4, 6, 8 և բոլոր թվերից, որոնց վերջին թվանշանը դրանցից մեկն է:

**C: Ամբողջական** թվերը կազմված են կենտ և զույգ թվերից:

**D: Երկուական** թվերը բազային 2 թվային համակարգ են՝ օգտագործելով 2 նշան՝ 0, 1:

**E: տոկոս (%)** 50-ի 15%-ը գտնելու համար բազմապատկեք %-ը և թիվը բաժանեք 100-ի =  $7.5 : 15 \cdot 50 : 100 = 7,5$

Տրված % արտահայտե՛ք կոտորակի տեսքով, բազմապատկե՛ք  $15 \cdot 100 / 100 = 15$  Տրված

% արտահայտեք տասնորդական թվով, բազմապատկեք  $0,15 \cdot 100 = 15$

**F: Մաս** 15%-ը  $3/20$  ընդհանուր կոտորակի վերածելու համար անհրաժեշտ է 3 քայլ. **1.**բաց թողնել % նշանը: **2.**բաժանել  $100 \_ 15 / 100$ -ի: **3.**նվազեցնել

մինչև նվազագույն պայմանները \_ 3/20:

**G:Տասնորդական** 15%-ը վերածել տասնորդականի: Բաց թողեք % նշանը: Այնուհետև %-ի տասնորդական կետը տեղափոխեք երկու տեղ դեպի ձախ = 0,15

**H:Բնության հաջորդականություն** թվերը թույլ են տալիս ստեղծել թվերի հաջորդականություն, օրինակ 0, 1, 1, 2, 3...2 սկզբնական թվերից հետո յուրաքանչյուր թիվ նախորդ 2 թվերի գումարն է:

**Ես:Պրայմ** թվեր, գտնելով դրանք (ամբողջ թվերը բաժանվում են իրենց վրա) Օրինակ՝ գտի՛ր 20-ի բոլոր պարզ թվերը: Թվարկի՛ր 2-ից մինչև 20-ը բոլոր թվերը: Նշի՛ր 2-ը՝ հաշվի չառնելով 2-ի բոլոր բազմապատիկները: Նշի՛ր հաջորդ թիվը:

(3) որը ընդգծված չէ՝ հաշվի չառնելով նրա բոլոր բազմապատիկները: Կրկնեք մինչև ցուցակի վերջը հասնի: Պարզ թվերը ընդգծված թվերն են: 2,3,5,7, 11, 13,17, 19,

**J:Ռոման** թվերը հիմնված են այբուբենի որոշակի տառերի վրա, որոնք համակցված են՝ նշանակելու իրենց արժեքների գումարը կամ տարբերությունը:

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:

## Թվերի արժեքը

0 > Ձրո

1 > Մեկ

5 > Հինգ

7 > Յոթ

10 > Տասը

50 > Հիսուն

100 > Հարյուր

500 > Հինգ հարյուր

1000 > Հազար

5000 > Հինգ հազար

10000 > տասը հազար

50000 > Հիսուն հազար

100000 > Հարյուր հազար

500000 > Հինգ հարյուր հազար

1,000,000 > միլիոն

10,000,000, > տասը միլիոն

100,000,000 > Հարյուր միլիոն

1,000,000,000 > Միլիարդ

10,000,000,000 > Տասը միլիարդ

100,000,000,000 > Հարյուր միլիարդ

- 1,000,000,000,000 > միլիարդ
- 10,000,000,000,000 > Տասը միլիարդ
- 100,000,000,000,000 > Հարյուր միլիարդ
- 1,000,000,000,000,000 > տրիլիոն
- 10,000,000,000,000,000 > տասը տրիլիոն
- 100,000,000,000,000,000 > Հարյուր տրիլիոն
- 1,000,000,000,000,000,000 > Զիլիոն
- 10,000,000,000,000,000,000 > Տասը միլիոն
- 100,000,000,000,000,000,000 > Հարյուր զիլիոն

**Նշում!** Յուրաքանչյուր 3-ից հետո աջից ձախ ստորակետ է դրվում ռոբվանշան.

# Mathematical symbols

= արդյունքը հավասար է

≠ ոչ հավասար

≡ նույնական հավասար

+ ավելացնելով միաձուլվում է 1-ից ավելի հաշվարկի արդյունք

- վերցնելը նվազեցնում է նախորդ արդյունքը

± գումարած կամ մինուս

∓ մինուս կամ գումարած

• կամ x բազմապատկելով (ավելի պարզ) համանման իրերի քանակի հաշվում

÷ նախորդ արդյունքի բաժանում

> ավելի մեծ, քան

< ավելի քիչ քան

≥ հավասար կամ ավելի մեծ

≤ հավասար կամ պակաս

✗ ոչ ավելի, քան

✗ ոչ պակաս, քան

% տոկոսը

‰ թոյլտվություն

~ համաչափ է

≈ մոտավորապես հավասար է

∅ Օմեգա, բոլոր պարզ գործոնի բազմապատկությունների գումարը

□ համապատասխանում է

Δ Դելտա, տարբերություն

պ Pi, արտադրանք √

Σ Սիգմա, գումար

բառակուսի արմատ

{ } Թրեկետներ, դատարկ հավաքածու { }

[ ] քառակուսի փակագծեր

հավաքածու (նշել) { ... } & այսպես շարունակ

( ) փակագծերը

, անսահման հավաքածու

∴ ուստի

∴ քանի որ, քանի որ





Շենթաբազմություն

Չսուպեր հավաքածու



Ետարրը

Քոչ տարր Սունիվերսալ



Պղատարկ հավաքածու

հավաքածու



անբաժանելի

Ֆիակ ուրվագծային ինտեգրալ

կրկնակի ինտեգրալ

Ֆֆիակ մակերեսի ինտեգրալ



եռակի ինտեգրալ

Ֆֆֆիակ ծավալային ինտեգրալ

### Միջոցառումներ

Խնամակալության պահապանն օգտագործում է New Age չափանիշները(ԱԺ)չափել.

Թարմացված մետրային տարբերակ:UCG համայնքային ծառայություն:

**Երկարության հիմք**միավոր:մետր(մ)~

**Տարածքային բազա**միավոր:քառակուսի մետր(մ<sup>2</sup>)~3D մետր(մ<sup>3</sup>)~

**Ծավալային բազա**միավոր:լիտր(լ)~ **Քաշի բազա**միավոր:գրամ(գ)

**Չափել նախաձանցները.** Դրական հզորությունների համար օգտագործեք մեծատառ նախաձանցներ:

նախաձանց Խորհրդանիշ Ուժ[ ]Արժեք

Յոտտա	Յ	10 <sup>[24]</sup>	1,000,000,000,000,000,000,000,000
Ջետտա	Ջ	10 <sup>[21]</sup>	1,000,000,000,000,000,000,000
Exa	Ե	10 <sup>[18]</sup>	1,000,000,000,000,000,000
Պետա	Պ	10 <sup>[15]</sup>	1,000,000,000,000,000
Թերա	Տ	10 <sup>[12]</sup>	1,000,000,000,000
Գիգա	Գ	10 <sup>[9]</sup>	1,000,000,000
Մեգա	Մ	10 <sup>[6]</sup>	1,000,000
Միրիա	իմ	10 <sup>[4]</sup>	10000
Կիլո	Կ	10 <sup>[3]</sup>	1000
Հեկտո	Հ	10 <sup>[2]</sup>	100
Դեկա	Դ	10 <sup>[1]</sup>	10
<b>հիմք</b>	<b>բ</b>	10 <sup>[0]</sup>	1
դրոշում	դ	10 <sup>[-1]</sup>	0.1
ցենտ	գ	10 <sup>[-2]</sup>	0.01
միլի	մ	10 <sup>[-3]</sup>	0,001
միկրո	մ	10 <sup>[-6]</sup>	0.000.001

նանո	n	10 <sup>[-9]</sup>	0.000.000.001
պիկո	էջ	10 <sup>[-12]</sup>	0.000.000.000.001
ֆեմտո	զ	10 <sup>[-15]</sup>	0.000.000.000.000.001
ատտո	ա	10 <sup>[-18]</sup>	0.000.000.000.000.000.001
zepto	զ	10 <sup>[-21]</sup>	0.000.000.000.000.000.000.001
յոկտո	յ	10 <sup>[-24]</sup>	0.000.000.000.000.000.

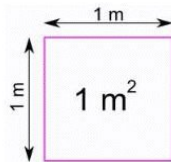
**Երկարության հիմք** միավոր: մետր (մ) ~ small letter նախածանցներն են (≤) բազայի արժեքները. [0]  
Փակագծերը ցույց են տալիս հզորության արժեքը: Հեռավորությունը 2 միավորի միջև: Օրինակ 0..à..  
10 = 10

նախածանց	Խորհրդանիշ	Ուժ[ ] Արժեք	
1 Յոտտա	Յմ	10 <sup>[24]</sup>	1,000,000,000,000,000,000,000,000
1 Ջետտա	Ջմ	10 <sup>[21]</sup>	1,000,000,000,000,000,000,000,000
1 քննություն	էմ	10 <sup>[18]</sup>	1,000,000,000,000,000,000,000
1 Պետա	ժամ	10 <sup>[15]</sup>	1,000,000,000,000,000,000
1 տեռա	Թմ	10 <sup>[12]</sup>	1,000,000,000,000,000
1 Գիգա	Գմ	10 <sup>[9]</sup>	1,000,000,000,000
1 Մեգա	Մմ	10 <sup>[6]</sup>	1,000,000,000
1 Միրիա	իմ	10 <sup>[4]</sup>	10000
1 կիրոգրամ	կմ	10 <sup>[3]</sup>	1000
1 հեկտո	Հմ	10 <sup>[2]</sup>	100
1 դեկա	Դմ	10 <sup>[1]</sup>	10
1 մետր	մ	10 <sup>[0]</sup>	1
1 որոշում	դմ	10 <sup>[-1]</sup>	0.1
1 ցենտ	սմ	10 <sup>[-2]</sup>	0.01
1 միլի	մմ	10 <sup>[-3]</sup>	0,001
1 միկրո	մկմ	10 <sup>[-6]</sup>	0.000.001
1 նանո	նմ	10 <sup>[-9]</sup>	0.000.000.001
1 պիկո	pm	10 <sup>[-12]</sup>	0.000.000.000.001
1 ֆեմտո	fm	10 <sup>[-15]</sup>	0.000.000.000.000.001
1 ատտո	am	10 <sup>[-18]</sup>	0.000.000.000.000.000.001
1 զեպտո	զմ	10 <sup>[-21]</sup>	0.000.000.000.000.000.000.001
1 յոկտո	ym	10 <sup>[-24]</sup>	0.000.000.000.000.000.

**Քառակուսի մետր** միավոր: մետր (մ<sup>2</sup>) ~ small letter նախածանցներն են (≤) բազայի արժեքները. [0]  
Փակագծերը ցույց են տալիս հզորության արժեքը: Տարածքի լայնությունը, լայնությունը բազմապատկած:  
Օրինակ 10 • 10 = 100 մ<sup>2</sup>

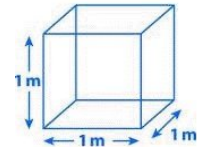
նախածանց	Խորհրդանիշ	Ուժ[ ] Արժեք	
1 Յոտտա	Ym <sup>2</sup>	10 <sup>[24]</sup>	1,000,000,000,000,000,000,000,000

1 Զետտա	Zm <sup>2</sup>	10[21]	1,000,000,000,000,000,000,000
1 քննություն	Em <sup>2</sup>	10[18]	1,000,000,000,000,000,000,000
1 Պետա	Pm <sup>2</sup>	10[15]	1,000,000,000,000,000,000
1 տեռա	Tm <sup>2</sup>	10[12]	1,000,000,000,000,000
1 Գիգա	Gm <sup>2</sup>	10[9]	1,000,000,000
1 Մեգա	Mm <sup>2</sup>	10[6]	1,000,000
1 Միրիա	Mym <sup>2</sup>	10[4]	10000
1 կիլոգրամ	կմ <sup>2</sup>	10[3]	1000
1 հեկտո	Hm <sup>2</sup>	10[2]	100
1 դեկ	Դմ <sup>2</sup>	10[1]	10
1 մետր	մ <sup>2</sup>	10[0]	1
1 որոշում	դմ <sup>2</sup>	10[-1]	0.1
1 ցենտ	սմ <sup>2</sup>	10[-2]	0.01
1 միլի	մմ <sup>2</sup>	10[-3]	0,001
1 միկրո	մկմ <sup>2</sup>	10[-6]	0.000.001
1 նանո	նմ <sup>2</sup>	10[-9]	0.000.000.001
1 պիկո	բմ <sup>2</sup>	10[-12]	0.000.000.000.001
1 ֆեմտո	բմ <sup>2</sup>	10[-15]	0.000.000.000.000.001
1 ատտո	ամ <sup>2</sup>	10[-18]	0.000.000.000.000.000.001
1 զեպտո	զմ <sup>2</sup>	10[-21]	0.000.000.000.000.000.000.001
1 յոկտո	յմ <sup>2</sup>	10[-24]	0.000.000.000.000.000.000.



Քառակուսի  
մետր  
(մ<sup>2</sup>)

խորանարդ  
մետր  
(մ<sup>3</sup>)



**Խորանարդ մետր** միավոր: մետր (մ<sup>3</sup>) ~ small letter նախածանցներն են (≤) բազայի արժեքները. [0]

Փակագծերը ցույց են տալիս հզորության արժեքը: Տարածքի լայնությունը, լայնությունը, խորությունը բազմապատկված են: Օրինակ  $10 \cdot 10 \cdot 10 = 1000$  մ<sup>3</sup>

Նախածանց	Խորհրդանիշ	Ուժ [ ]	Արժեք
1 Յոտտա	Ym <sup>3</sup>	10[24]	1,000,000,000,000,000,000,000,000
1 Զետտա	Zm <sup>3</sup>	10[21]	1,000,000,000,000,000,000,000
1 քննություն	Em <sup>3</sup>	10[18]	1,000,000,000,000,000,000,000
1 Պետա	Pm <sup>3</sup>	10[15]	1,000,000,000,000,000,000
1 տեռա	Tm <sup>3</sup>	10[12]	1,000,000,000,000,000
1 Գիգա	Գմ <sup>3</sup>	10[9]	1,000,000,000
1 Մեգա	Մմ <sup>3</sup>	10[6]	1,000,000
1 Միրիա	Իմմ <sup>3</sup>	10[4]	10000
1 կիլոգրամ	կմ <sup>3</sup>	10[3]	1000

1 հեկտո	Hm <sup>3</sup>	10[2]	100
1 դեկ	Դմ <sup>3</sup>	10[1]	10
1 մետր	մ <sup>3</sup>	10[0]	1
1 որոշում	դմ <sup>3</sup>	10[-1]	0.1
1 ցենտ	սմ <sup>3</sup>	10[-2]	0.01
1 միլի	մմ <sup>3</sup>	10[-3]	0,001
1 միկրո	մմ <sup>3</sup>	10[-6]	0.000.001
1 նանո	նմ <sup>3</sup>	10[-9]	0.000.000.001
1 պիկո	pm <sup>3</sup>	10[-12]	0.000.000.000.001
1 ֆեմտո	fm <sup>3</sup>	10[-15]	0.000.000.000.000.001
1 ատտո	am <sup>3</sup>	10[-18]	0.000.000.000.000.000.001
1 զեպտո	zm <sup>3</sup>	10[-21]	0.000.000.000.000.000.000.001
1 յոկտո	ym <sup>3</sup>	10[-24]	0.000.000.000.000.000.000.

**Ծավալային բազամիավոր:** լիտր(լ)~ small letter նախածանցներն են(≤)բազայի արժեքները. [0]  
Փակագծերը ցույց են տալիս հզորության արժեքը: Ծավալը 2 չափումների միջև: Օրինակ 0..à..10 = 10

Նախածանց	Խորհրդանիշ	Ուժ[ ]Արժեք	
1 Յոտտա	Յլ	10[24]	1,000,000,000,000,000,000,000,000
1 Ջետտա	Ջլ	10[21]	1,000,000,000,000,000,000,000,000
1 քննություն	էլ	10[18]	1,000,000,000,000,000,000,000
1 Պետա	Փլ	10[15]	1,000,000,000,000,000,000
1 տերա	Թլ	10[12]	1,000,000,000,000,000
1 Գիգա	Գլ	10[9]	1,000,000,000,000
1 Մեգա	Մլ	10[6]	1,000,000,000
1 Միլիա	Միլ	10[4]	10000
1 կիլոգրամ	Կլ	10[3]	1000
1 հեկտո	հլ	10[2]	100
1 դեկ	Դլ	10[1]	10
1 լիտր	լ	10[0]	1
1 որոշում	դլ	10[-1]	0.1
1 ցենտ	սլ	10[-2]	0.01
1 միլի	մլ	10[-3]	0,001
1 միկրո	մլ	10[-6]	0.000.001
1 նանո	նլ	10[-9]	0.000.000.001
1 պիկո	պլ	10[-12]	0.000.000.000.001
1 ֆեմտո	ֆլ	10[-15]	0.000.000.000.000.001
1 ատտո	ալ	10[-18]	0.000.000.000.000.000.001
1 զեպտո	զլ	10[-21]	0.000.000.000.000.000.000.001

1 յոկտոյլ



10[-24]

Ծավալը  
(լ)

0,000,000,000,000,000,000,000

Քաշը  
(գ)



**Քաշի բազմ**միավոր:**գրամ(գ)**~ small letter նախածանցներն են( $\leq$ )բազայի արժեքները.[  
0]Փակագծերը ցույց են տալիս հզորության արժեքը:**Քաշը 2 չափման միջև:**Օրինակ 0..  
à..10 = 10

Նախածանց	Խորհրդանիշ	Ուժ[ ]Արժեք	
1 Յոտտա	Յգ	10[24]	1,000,000,000,000,000,000,000,000
1 Զետտա	Զգ	10[21]	1,000,000,000,000,000,000,000
1 քննություն	Օրինակ	10[18]	1,000,000,000,000,000,000
1 Պետա	Քգ	10[15]	1,000,000,000,000,000
1 տեռա	Տգ	10[12]	1,000,000,000,000
1 Գիգա	Գգ	10[9]	1,000,000,000
1 Մեգա	Մգ	10[6]	1,000,000
1 Միրիա	Մգ	10[4]	10000
1 կիրոգրամ	կգ	10[3]	1000
1 հեկտո	Հգ	10[2]	100
1 դեկ	Դգ	10[1]	10
1 գրամ	Է	10[0]	1
1 որոշում	դգ	10[-1]	0.1
1 ցենտ	կգ	10[-2]	0.01
1 միլի	մգ	10[-3]	0,001
1 միկրո	մկգ	10[-6]	0.000.001
1 նանո	նգ	10[-9]	0.000.000.001
1 պիկո	էջ	10[-12]	0.000.000.000.001
1 ֆեմտո	ֆգ	10[-15]	0.000.000.000.000.001
1 ատտո	ագ	10[-18]	0.000.000.000.000.000.001
1 զեպտո	զգ	10[-21]	0.000.000.000.000.000.000.001
1 յոկտո	յգ	10[-24]	0.000.000.000.000.000.

**ՀԳ-1(Փաթեթավորում-ստանդարտ)**ծածկում է սպառողների կարիքները.ագնիվ հեշտությամբ համեմատել արտադրանքի քանակները, փաթեթավորումը:Փաթեթավորումը վերամշակելի է:  
Կառավարությունը պետք է ստանդարտացնի փաթեթավորման բովանդակության չափը՝ ամուր(գրամ, կգ), հեղուկ(լիտր).Ստանդարտը պետք է կիրառվի առևտրային, արդյունաբերական և անհատական փաթեթավորման համար:Փաթեթավորումը նույնպես պետք է վերամշակելի լինի:

Universe Custodian Guardians փաթեթավորման ստանդարտ աղյուսակ.  
Կոշտ կշիռներ(գ, կգ)և հեղուկ կշիռներ(լ)կարելի է միայն փաթեթավորել, բաշխել

օգտագործված, վաճառվել է աղյուսակում նշված 14 քանակներով:

10 մգ > 20 մգ > 50 մգ > 100 մգ 200  
մգ > 500 մգ > 1 գ > 10 գ > 50 գ 100 գ  
> 200 գ > 500 գ >  
1 կգ > 2 կգ > 5 կգ > 10 կգ > 50 կգ 100  
կգ > 500 կգ > 1000 կգ > 2000 կգ



10 մլ > 20 մլ > 50 մլ > 100 մլ  
200 մլ > 500 մլ >  
լ > 10 և > 50 և > 100 և > 200 և  
500 և > 1000 և > 2000 և

**Սպառողների ուղեցույց:** Պինդ, Հեղուկ կշիռները պետք է ցույց տան գինը 1 կգ-ի համար , 1 և՛ գները համեմատելու համար + փաստացի քաշը և գինը: Փաթեթավորումը պետք է վերամշակելի լինի:

## Ամենացածր կգ, 1 գնով ապրանքը «Գործարք».

Շահույթի վրա հիմնված տնտեսությունները թույլ են տալիս անբարոյական հանցագործներին. **Խաբուսիկ փաթեթավորում (խարդախություն)**՝ Սպառողները պաշտպանության կարիք ունեն խարդախ, ագահ, շահամոլ, անազնիվ արտադրողներից, արտադրողներից և մանրածախ առևտրից, ովքեր օգտագործում են «խարդախ փաթեթավորում»: (կրճատել բովանդակությունը) օգտվելու համար (պոկեյ) սպառողների **MS R3** Աջակցություն **ՀԳ-1** Փաթեթավորման ստանդարտ և պատասխանատվության ենթարկել խաբեբա փաթեթավորողներին:

**Օրինակներ** Արտադրողի արտադրանքը գալիս է 0,440 կգ փաթեթով՝ օգտագործելով իր ապրանքանիշի պիտակը: Նույն ապրանքը նաև պիտակավորված է որպես մանրածախ տնային ապրանքանիշ, սակայն փաթեթի պարունակությունը կրճատվել է մինչև 0,415 կգ: Սա արվում է, որպեսզի մանրածախ վաճառողը կարողանա վաճառել իր տան ապրանքանիշը ավելի ցածր գնով, քան արտադրողի ապրանքանիշը: Սա խաբեբայական, անազնիվ և ագահ հնարք է՝ սպառողին խաբելու համար՝ մտածելով, որ տան ապրանքանիշը գործարք է իր ցածր գնի պատճառով: Երբ իրականում, քանի որ սպառողն ավելի քիչ ապրանք է ստանում, խնայողություն չկա, և երբեմն սպառողն իրականում ավելի շատ է վճարում:

2-ըողարտադրողը վաճառում է ավելի ցածր գնով, նրա ապրանքը կարծես թե գործարք է: Քանի որ 2-ում ավելի քիչ ապրանք կարող փաթեթավորումը, հետևաբար, այն պետք է վաճառվի ավելի էժանով՝ այլևս չդարձնելով այն սակարկություն: 2-ըող արտադրողը խաբեությամբ, անազնիվ և ագահ կերպով հույս ունի, որ սպառողը չի ստուգի քաշը, քանի որ իր փաթեթավորումը նման է մրցակցող ապրանքներին:

Փաթեթավորումը հաճախ գալիս է ամբողջական պարունակությամբ (չափազանց մեծ փաթեթավորում ) Այս խաբեությունը կոչված է խաբել սպառողներին՝ հավատալով, որ նրանք ստանում են

ավելին, քան նրանք իրականում ստանում են:

Կառավարությունը պետք է ստանդարտացնի փաթեթավորման բովանդակության չափը՝ ամուր(գրամ, կգ)և հեղուկ(լիտր)։ Ստանդարտը պետք է կիրառվի առևտրային, արդյունաբերական և անհատական փաթեթավորման համար։ Փաթեթավորումը նույնպես պետք է վերամշակելի լինի:

## Մորզկոդը

Հեռահաղորդակցության մեջ օգտագործվող մեթոդ։ Ազդանշանի տևողությունը. կետ, գծիկ!

Կետի երկարությունը 1 միավոր է։ Դաշը 3 միավոր է։ Նույն տառի մասերի միջև տարածությունը 1 միավոր է։ Տառերի միջև տարածություն 3 միավոր։ Բառերի միջև տարածությունը 7 միավոր է։

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-ը Մորզեի կոդի աղետի ազդանշան է

**SOS**

● ● ● — — — — — ● ● ●