

~~առաջին է եղած~~ արսիոմները, կապը նրանց միջև,

V

Լինդելյոֆի թեորեմը: Մեպարաբել գարածություններ, կապը հաշվելիության երկրորդ արսիոմի և սեպարաբելության միջև:

Մեփրի ~~կազմակերպություններն~~ օժբված են ևս մի կարևոր հարկությամբ՝ բավարում են այսպես կոչված հաշվելիության ~~արսիոմին~~:

V

Սահմանում: Դիցուք x -ը X փոպոլոգիական գարածության որևէ սենոված կեպ է, իսկ β_x -ը այդ կեպի որոշ շրջակայթերի համախմբություն է: Ասում են, որ β_x -ը x կեպի շրջակայթերի բազա է, եթե x -ի ցանկացած U շրջակայթի համար գոյություն ունի $V \in \beta_x$ շրջակայթ, որ $V \subset U$:

Սահմանում: Ասում են, որ X փոպոլոգիական գարածությունը բավարարում է հաշվելիության ~~առաջին~~ արսիոմին, եթե նրա ցանկացած կեպի համար գոյություն ունի շրջակայթերի հաշվելի բազա:

~~Ո՞րք է պետք, որ ցանկացած~~
Օրինակ: $(X, \eta_{\text{ԽՍՀ}})$ և $(X, \text{անդիդ.})$ գարածություններ բավարարում են հաշվելիության արսիոմին (ինչո՞ւ):
~~առաջին~~

Թեորեմ 1: Ցանկացած ~~առաջին~~ գարածություն բավարարում է հաշվելիության ~~առաջին~~ արսիոմին: $(X, 8)$ բայց

Ապացուցում: Ցույց դանք, որ կամայական $x \in X$ կեպի համար $\mathcal{D}(x, r)$, $r \in \mathbb{Q}$ բաց գնդերը կազմում են x կեպի շրջակայթերի հաշվելի բազա: Եթե V -ն x -ի որևէ շրջակայթ է, ապա ըստ կեպի շրջակայթի սահմանման՝ գոյություն ունի x -ի U բաց շրջակայթ, որ $x \in U \subset V$: Նամանայն թեորեմ 3-ի՝ գոյություն ունի x կենտրոնում $\mathcal{D}(x, R)$ բաց գնդը, որ $x \in \mathcal{D}(x, R) \subset U$.

Վերցնենք որևէ ռացիոնալ r թիվ՝ որ $R > r > 0$: Ունենք $\mathcal{D}(x, r) \subset \mathcal{D}(x, R) \subset U \subset V$, որից հետևում է՝ $x \in \mathcal{D}(x, r) \subset V$, ուստի ռացիոնալ շառավիղներով $\mathcal{D}(x, r)$ բաց գնդերը կազմում են x կեպի շրջակայթերի հաշվելի բազա: ■

~~Եթե յայտելով պահպանական պահպանական օրինակ, որ շրջակայթը հաջորդական կազմակերպության մեջ պահպանական է, ապա այս պահպանական հաջորդական կազմակերպության մեջ պահպանական է:~~

Օրինակ 2: Դիվարկենք $(\mathbb{R}, \text{վերջ. լր.})$ գարածությունը: Ըստ սահմանման՝ նրանում բաց բազմություններ են համարվում վերջավոր ենթաբազմությունների լրացումները: Ցույց դանք, որ $0 \in \mathbb{R}$ կեպի համար գոյություն չունի շրջակայթերի հաշվելի բազա: Ենթադրենք հակառակը՝ սկսած $\mathcal{D}(0, r)$ կեպի համար գոյություն ունի շրջակայթերը՝ $\{\mathcal{D}(0, i) : i \in I \subset \mathbb{N}\}$ հաշվելի բազա: Նախ ցույց դանք, որ $\bigcap_i \mathcal{D}(0, i) = \{0\}$: ~~Եթե պահպանական է, որ~~ մի $r \neq 0$ թվի դեպքում $V(r) = \mathbb{R} \setminus \{r\}$ ենթաբազմությունը 0 կեպի բաց շրջակայթ է, հետևաբար գոյություն ունի 0-ի $U(r) \in \beta$ շրջակայթ, որ $0 \in U(r) \subset V(r)$: Քանի որ $r \notin V(r)$, ուստի $\bigcap_i V(r) = \{0\}$: Եթե պահպար գոյություն ունանալ $\bigcap_i \mathcal{D}(0, i) = \{0\}$, որը այս մեջ էլ:

~~Այսպիսի է այս: $\mathbb{R} \setminus \bigcap_i \mathcal{D}(0, i) = \mathbb{R} \setminus \{0\}$ բազմությունը ոչ հաշվելի բազմություն է: Բայց մյուս կողմէն, ուստի դժվար է պահպանական հաջորդական կազմակերպության մեջ պահպանական է:~~

~~Այսպիսի է այս: $\mathbb{R} \setminus \bigcap_i \mathcal{D}(0, i) = \bigcup_i (\mathbb{R} \setminus \mathcal{D}(0, i))$ բազմությունը հաշվելի բազմություն է՝ որպես հաշվելի բանակով վերջավոր բազմությունների միավորում: Սպասանք հակասություն:~~

Անցք (R , մերժ. լ.) գործառնությունը չի բաժանված հաջող-
կատար առաջնային սպառնականի:

Դիսկուլիք, պատճեռ նշանակի հերթական առաջնային էլեմ. ($R, \ell^{\infty}(C)$)
գործառնությունը չի կարող մասնակցել:

Երկրաչափական որոշ բարդ պարզեցներ (օրինակ՝ ողորկ բազմաձևությունները) սահմանվում են ավելի պարզ պարզեցների սուսաններով: Այդպիսի կառուցումները էապես հեշտանում են, եթե նախապես պահանջում են, որ կառուցվող դարանունը (բազմաձևությունը) բավարարի այսպես կոչված հաշվելիության աքսիոմին:

Սահմանում: Ասում են, որ X դոպուզիական դարանունը բավարարում է **հաշվելիության** **աքսիոմին**, եթե նրա դոպուզիայի համար գոյություն ունի **որևէ** **հաշվելի** բազա:

Օրինակ 3: Խեցւուս օբյեկտ, ուսումնային հաշվառման բայր (\mathbb{N}, \mathbb{C}) իւր զերծության մասնակի հաշվելի բազա $\hookrightarrow R$ մեջին այդ սպառնական գործառնությունը հաշվառման բայրը: Անցք (R , մակար) գործառնությունը բաժանված հաջողակատար առաջնային սպառնականի:

Թեորեմ 2: Հաշվելիության **աքսիոմին** բավարարող ամեն մի դարանությունը բավարարում է նաև հաշվելիության **աքսիոմին**:

Ապացուցում: Դիցուք (X, τ) դարանության համար $B = \{U_i\}$ համախմբությունը դոպուզիայի հաշվելի բազա է: Կամայական $x \in X$ կեզի համար դիպարկենք B -ի B_x ենթաբազմությունը՝ կազմված B -ի այն բոլոր դարրերից, որոնք պարունակում են x կեզը: Պարզ է, որ B_x -ը հաշվելի բազմություն է: Եթե V -ն x -ի որևէ շրջակայք է, ապա գոյություն ունի $U \in \tau$ բաց բազմություն, որ $x \in U \subset V$: Ըստ պայմանի՝ U -ն ներկայացվում է $U = \bigcup U_j$ փեսքով, որպես $U_j \in B$: Նշանակում է x -ը պարզաբանում է դրանցից որևէ մեկին՝ $x \in U_{j_0}$, $j_0 \in J$: Ուստի $U_{j_0} \in B_x$, և $x \in U_{j_0} \subset V$: ■

Հաշվելիության **աքսիոմին** բավարարող դարանությունը կարող է ընդունել հաշվելիության **աքսիոմին**:

Որպես պարզ օրինակ վերցնենք որևէ ոչ հաշվելի բազմություն դիսկրետ դոպուզիայով: Ինչպես զիգենք, նրա ցանկացած B բազա իր մեջ պարունակում է բոլոր մի կեփանոց ենթաբազմությունները: Ուստի B -ն ոչ հաշվելի բազա է:

Հաշվելիության **բայրը** աքսիոմին բավարարող դարանությունների մյուս կարևոր հապեկությունը կապված է ծածկույթ, ենթածածկույթ հասկացությունների հետ:

Սահմանում: Դիցուք ունենք **Ա**. Ենթաբազմություն **Ա** ենթաբազմության **ծածկույթ** է, եթե $A \subset \bigcup U_i$: Մասնավորապես, $A = X$ դեպքում $\{U_i, i \in I\}$ ընդունիքը X -ի ծածկույթ է, եթե $X = \bigcup_i U_i$: Ծածկույթը կոչվում է **բաց ծածկույթ**, եթե նրա դարրերը X դարանության բաց ենթաբազմություններ են: Ծածկույթը կոչվում է **փառական** հաշվելի ծածկույթ, եթե ինդեքսների I բազմությունը **դարու** հաշվելի բազմություն է:

1

Դիցուք ունենք $A \subset X$ ենթաբազմության երկու՝ $\{U_i; i \in I\}$ և $\{V_j; j \in J\}$ ծածկույթներ: Եթե ամեն մի $i \in I$ փարրի համար գոյություն ունի $j \in J$ փարր այնպես, որ $U_i = V_j$, ապա ասում են, որ $\{U_i; i \in I\}$ ծածկույթը $\{V_j; j \in J\}$ չափելով եղունակացնելու է:

Օրինակ 4: (\mathbb{R} , սովոր.) պարածության համար $U_i = (i-1; i+1)$, $i \in I = \mathbb{R}$ ինտերվալները կազմում են նրա բաց ծածկույթ, իսկ $V_j = (j-1; j+1)$, $j \in J = \mathbb{Z}$ ինտերվալները կազմում են այդ ծածկույթի հաշվելի ենթածածկույթ:

Սահմանում: Տոպոլոգիական դարաձույթունը կոչվում է **լինելյոֆյան դարաձույթուն**, եթե նրա ցանկացած բաց ծածկույթի համար գոյություն ունի հաշվելի ենթածածկույթ:

Թեորեմ 3: Հաշվելիության երկրորդ աքսիոմին բավարարող ամեն մի փարածությունը լինի դեյտիյան փարածություն է:

Ապացուցում: Դիցուք $\{U_i, i \in I\}$ -ն (X, τ) տարածության որևէ բաց ծածկույթ է, իսկ B -ն τ գոպողզիայի որևէ հաշվելի բազա է: Ունենք $X = \bigcup_i U_i$: Ամեն մի $x \in X$ կերպի համար ընդունենք որևէ U_i , որ $x \in U_i$: Այդ U_i -ն վերանշանակենք U_x (նկատենք, որ գարբեք $x_1, x_2 \in X$ կերպով դեպքում հնարավոր է $U_{x_1} = U_{x_2}$ համընկում): Գոյություն ունի B -ին պատկանող V_x բարը, որ $x \in V_x \subset U_x$: Պարզ է, որ $\{V_x; x \in X\}$ համախմբությունը հաշվելի է որպես հաշվելի B բազմության ենթաբազմություն: Այժմ յուրաքանչյուր V_x -ի համար ընդունենք մի U_x , որ $V_x \subset U_x$: Քանի որ $X = \bigcup_x V_x$, ուստի և $X = \bigcup_x U_x$: Ուրեմն $\{U_x\}$ -ը $\{U_i, i \in I\}$ բաց ծածկույթի հաշվելի ենթածածկույթ է: ■

некоторые из которых включают в себя различные виды генетической информации, например та же азотная кислота 3-го поколения. При этом геном может состоять из различных генов и генетической информации о них, а также генетической информации о гене. Генетическая информация о гене может быть представлена в виде генетической последовательности, которая определяет, каким образом ген будет функционировать в организме.

Սահմանում: Ասում են, որ $A \subset X$ ենթաբազմությունը ամենուրեք խիլք $\mathcal{E}(X, \mathbb{Z})$ կողմունական դարձությունում, եթե A -ի փակումը X -ն է՝ $\bar{A} = X$. Այդպիսիք են, օրինակ ա) X -ը բ) սացինալ թվերի և իտացիոնալ թվերի ենթաբազմությունները (\mathbb{R} , սովոր.)-ում, գ) ցանկացած անվերջ ենթաբազմություն $(X, \psi_{\text{երջ.}} \text{լր.})$ -ում:
Առանք ինչպիսի հիմնամորվում են շնորհիվ հետևյալի:

Թեորեմ 4: *Ա ենթաբազմությունը ամենուրեք խիստ է X -ում այն և միայն այն դեպքում, եթե A -ն ոնի ոչ դափարկ հապում X -ի ցանկացած բաց, ոչ դափարկ ենթաբազմության հետ:*

Անհրաժեշտությունը: Դիցուք $\bar{A} = X$, $U \in \tau$, $U \neq \emptyset$: Եթե $U \cap A = \emptyset$, ապա U -ի ոչ մի կետ համան կետ չէ A -ի համար, ուստի $\bar{A} \neq X$ (հակասություն):

Բավարարությունը: Վերցնենք $\forall x_0 \in X$ կետ և ցույց պահնք, որ $x_0 \in \bar{A}$: Դիցուք V -ն x_0 կետի որևէ շրջակայթ է: Ըստ կետի շրջակայթի սահմանման՝ գոյություն ունի x_0 -ի U բաց շրջակայթ, որ $x_0 \in U \subset V$: Նամածայն պայմանի՝ $U \cap A \neq \emptyset \Rightarrow V \cap A \neq \emptyset \Rightarrow x_0 \in \bar{A} \Rightarrow \bar{A} = X$:

Սահմանում: Ակտով լոգիական փարածությունը կոչվում է սեպարաբել փարածություն, եթե այդ ուժի առնեաբեր հետո հաջողաբար ենթագույնացնեալ:

Մեպարաբել գումարածությունների օրինակներ: ա) ցանկացած (X, τ) գումարածություն, որին X -ը հաշվելի բազմություն է, բ) $(\mathbb{R}, \text{սովոր.})$ -ը, գ) $(\mathbb{R}, \rightarrow)$ և (\mathbb{R}, \leftarrow) գումարածությունները, դ) \mathbb{R}^n -ը սովորական մետրիկայով՝ գումարողայություն, ե) ցանկացած $(X, \text{անփիդ.})$ գումարածություն: Իսկ $(X, \eta_{\text{իսկ}})$ -ը սեպարաբել չէ, եթե X -ը ոչ հաշվելի բազմություն է:

Пункт 5: Для \mathbb{R}^n , $n \geq 1$ найти все стационарные граничные точки

Thm. 3.5-(*stated 3-nd*): Yacq's spaces, up to the norm as yacq spaces, correspond under the L($x_i z$) graph homeo, applying $x = (x_1 x_2 \dots x_n)$, $z \geq 0$: to nonperfeccy z_{ij} for $i = 1, 2, \dots, n$

пространственное распределение определяется зависимостью $\Phi(\rho) = \left(x_i - \frac{r}{\sqrt{n}} \right)^2 + \left(y_i + \frac{r}{\sqrt{n}} \right)^2$
пространственное распределение

$$x_i - \frac{\epsilon}{\sqrt{n}} < q_i < x_i + \frac{\epsilon}{\sqrt{n}} \implies -\frac{\epsilon}{\sqrt{n}} < q_i - x_i < \frac{\epsilon}{\sqrt{n}} \implies |q_i - x_i| < \frac{\epsilon}{\sqrt{n}}$$

$$\sum_{i=1}^n |q_i - x_i|^2 \leq n \cdot \frac{\gamma^2}{n} \implies \sum_{i=1}^n (q_i - x_i)^2 \leq \gamma^2 \implies (q_1, q_2, \dots, q_n) \in D(x, \gamma) \implies$$

$$\mathbb{Q}^n \cap B(x, r) \neq \emptyset$$

Предупредим, что $D(x, r) \neq \emptyset$.
 Предположим, что $D(x, r)$ не содержит точек из $R^n - C$. Тогда $R^n - C$ является замкнутым множеством в R^n , так как $x \in R^n - C$ и $R^n - C$ не содержит точек из $D(x, r)$, то $R^n - C$ не содержит точек из $\partial D(x, r)$. Но $\partial D(x, r) \subset D(x, r)$, поэтому $R^n - C$ не содержит точек из $D(x, r)$. Следовательно, $D(x, r) \neq \emptyset$. \square

Թեորեմ 6: Հաշվելիության **եղանակ** արսիոմին բավարարող ցանկացած (X, τ) տարածություն սեպարարել տարածություն է:

Ապացուցում: Դիցուք B -ն τ տոպոլոգիայի ~~հաշվելի~~ բազա է: Ցուրաքանչյուր $U_n \in B$ ենթաբազմությունում ընդունված որևէ a_n կեզ: Մրացված հաշվելի $A = \{a_n\}$ բազմությունը բավարարում է ~~թերթեած~~ կ-ի պայմանին (ինչո՞ւ): Ենթասար $\bar{A} = X$, ուստի X -ը սեպարարել կտրածություն է:

Հակառակը ճիշդի չէ. սեպարաֆել փարածությունը կարող է չտնենալ հաշվելի բազա: Բերենք երկու օրինակ:

Օրինակ 2: Դիպարկենք $(\mathbb{R}, \text{վերջ. լր.})$ փարածությունը: Այն սեպարարել փարածություն է: Իրոք, ռազմիոնայ թվերի $\mathbb{Q} \subset \mathbb{R}$ ենթաբազմությունն ունի ոչ դափարկ

հապում ցանկացած ոչ դափարկ բաց ենթաբազմության հետ, ուստի այն հաշվելի ամենուրեք խիստ ենթաբազմություն է \mathbb{R} -ում: Բայց (\mathbb{R} , վերջ. լր.) գարածությունը ցունի հաշվելի բազա, քանի որ ունենալու դեպքում կբավարարվեր հաշվելիության *առաջարկ* արսիոմը համաձայն **թերթ 2**-ի: Մինչդեռ թեմայի սկզբում ցույց ենք դրեն, որ այդ գարածությունը չի բավարարում հաշվելիության *առաջարկ* արսիոմին:

Օրինակ 3: Դիմարկենք (\mathbb{R} , աջից կիս. ինք.) գարածությունը: Այն սեպարաբել գարածություն է, քանի որ $\overline{\mathbb{Q}} = \mathbb{R}$ (ինչո՞ւ): Այժմ ենթադրենք, որ նրա համար գոյություն ունի հաշվելի B բազա: Նշանակում է ցանկացած $a \in \mathbb{R}$ կետի $[a, b)$ բաց շրջակայքի համար պեսք է գոյություն ունենա $U \in B$ գարը, որ $a \in U \subset [a, b)$: Այսինքն $U \subset \mathbb{R}$ ենթաբազմությունն ունի փոքրագույն գարը ի դեմս a -ի: Բայց $a \in \mathbb{R}$ կետերի բազմությունը (այսինքն \mathbb{R} -ը) ոչ հաշվելի բազմություն է, *այսինքն* B -ն հաշվելի բազմություն չէ (հակասություն):

✓ Սեպրի *առաջարկ* գարածությունների դեպքում սեպարաբելությունը համարժեք է հաշվելիության *առաջարկ* արսիոմին:

✓ *Ուստի* Ձեռքբարենք *առաջարկ* գարածություն սեպարաբել է այն և միայն այն դեպքում, եթե *բավարարում* է հաշվելիության *առաջարկ* արսիոմին:

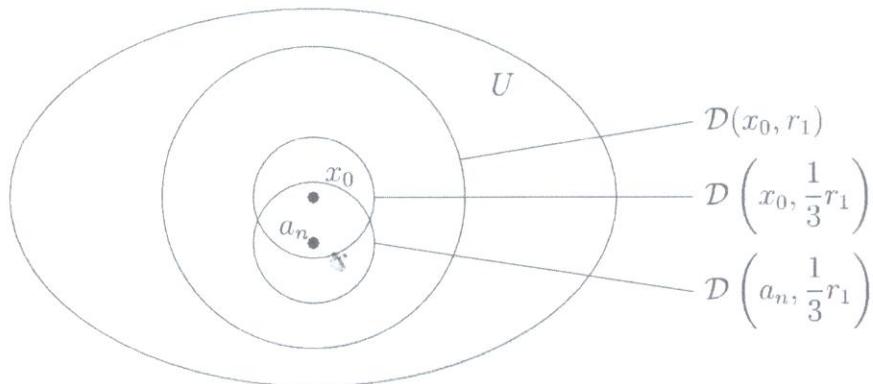
✓ *Դաշտակի բավարարության հերթական*
Ապացուցում: *Թերթ 5*-ի, *ուսուցչի* մնում է ապացուցել պայմանի անհրաժեշտությունը: Դիցուք (X, ρ) մետրիկա *իմ* գարածությունը սեպարաբել գարածություն է, և $A = \{a_n, n \in \mathbb{N}\} \subset X$ ենթաբազմությունը ամենուրեք խիստ է X -ում: Ցույց դրանք, որ բաց գնդերի $B = \{\mathcal{D}(a_n, r) \mid a_n \in A, r \in \mathbb{Q}\}$ ընդանիքը հաշվելի բազա է (X, ρ) -ի համար: Նախ պարզ է, որ B -ն հաշվելի է, քանի որ հաշվելի է (a_n, r)

✓ *զայդերի բաց գնդերը հասունացնելու թերթ 3-ում թերթ 3-ի:*

Այժմ վերցնենք որևէ $x_0 \in X$ կետ և նրա որևէ U շրջակայք: Բավական է ցույց դրալ, որ գոյություն ունի այնպիսի $\mathcal{D}(a_n, r) \in B$, որ $x_0 \in \mathcal{D}(a_n, r) \subset U$: Դրանից կհետևի, որ (X, ρ) -ն բավարարում է հաշվելիության *առաջարկ* արսիոմին (ինչո՞ւ):

Հսկ կետի շրջակայքի և մետրիկա *իմ* գոտուղարկայի սահմանումների, գոյությունը ունի $\mathcal{D}(x_0, r_1)$, բաց գունդ, որ $x_0 \in \mathcal{D}(x_0, r_1) \subset U$: Հսկ թերթ 1-ի ապացույցում բերված դասողության կարող ենք համարել, որ $r_1 \in \mathbb{Q}$: Դիմարկենք $\mathcal{D}(x_0, \frac{1}{3}r_1)$ գունդը, պարզ է, որ $\mathcal{D}(x_0, \frac{1}{3}r_1) \subset \mathcal{D}(x_0, r_1)$: Քանի որ $\bar{A} = X$, ուստի (համաձայն

թերթ 4-ի) գոյություն ունի $a_n \in A$ կետ, որ $a_n \in \mathcal{D}(x_0, \frac{1}{3}r_1)$:



Դիպարկենք $\mathcal{D}(a_n, \frac{1}{3}r_1)$ գունդը: Ցույց փանք, որ $\mathcal{D}(a_n, \frac{1}{3}r_1) \subset \mathcal{D}(x_0, r_1)$: Իռոք,
եթե $x \in \mathcal{D}(a_n, \frac{1}{3}r_1)$, ապա $\rho(x, a_n) < \frac{1}{3}r_1 \Rightarrow \rho(x, x_0) \leq \rho(x, a_n) + \rho(a_n, x_0) < \frac{1}{3}r_1 + \frac{1}{3}r_1 = r_1$: Շեմատիկապես $\mathcal{D}(a_n, \frac{1}{3}r_1) \subset U$: Մյուս կողմից, քանի որ $a_n \in \mathcal{D}(x_0, \frac{1}{3}r_1)$, ուստի
 $\rho(x_0, a_n) < \frac{1}{3}r_1$: Այսպիսով $x_0 \in \mathcal{D}(a_n, r) \subset U$, որպես $r = \frac{1}{3}r_1 \in \mathbb{Q}$: Նշանակում է
 $\{\mathcal{D}(a_n, r) \mid a_n \in A, r \in \mathbb{Q}\}$ ընդամնիքը (X, ρ) փարածության փոպոլոգիայի հաշվեի
բազա է:

Թեորեմ 8: $\mathbb{R}^n, n \geq 1$ Եվկլիդյան տոպոլոգիա \mathcal{T}_E փարածությունները
ա) բաժանվում են հաշվեիքայի երեսի սեփական
Բ) լինելու դիմում գործադրություն է:

Հայոցայցել: Ուստի, որ \mathbb{R}^n -ը սեպարաբել փարածություն է համաձայն
պարզ է: Հայտնի է, որ \mathbb{R}^n -ը բաժանվում է հաշվեիքայի երեսի սեփական
երեսի վեց պարզ 3-ի:

Կարևորագույն: Կարևորագույն $\mathbb{R}^n, n \geq 1$ երեսի սեփական գործադրությունները պահպան են բայց նույնական են այս երեսի սեփական գործադրությունները:

Microphyllae & large petioles 8-10 of leaves

8.1. Упражнение. (R, \hookrightarrow) упорядоченное множество, имеющее
столбчатое представление:

Упражнение: Найти область определения функции $y = \sqrt{ax^2 + bx + c}$, где $a > 0$.

8.2. Другой тип сепаратора, называемый крестообразным (X, фиг. 10.) имеет вид, изображенный на фиг. 10, а притом X-т оно называется крестообразным, так как симметрическое сечение крестообразного сепаратора имеет форму креста:

Учебник: Учебник содержит 2-недельный курс изучения языка; 8.3. Учебник (л., физ. и.) включает упражнения, практика для изучения глаголов, включая 5, предложений и текстов на греческом языке.

Численность: Двухсторонний статус 3-й ЗСЗН рекомендуется устанавливать в зоне густой сибирской тайги (Л. А. Гагарин и др.) и рекомендуется устанавливать в зоне сибирской тайги в северной части.

8.4. Dzyn' f. vepasif, sp. (R, hucyl. sp.) ~~успешно~~ ~~успешно~~ ~~успешно~~ ~~успешно~~ ~~успешно~~
~~успешно~~ f. ~~успешно~~ ~~успешно~~ ~~успешно~~ ~~успешно~~ ~~успешно~~

Yuccas: White spotted 9-p.

3.5. Үйлчилгээний төслийн талбай, яг эх зорилсан
наадамчид түүхийн талбайд төслийн талбай нийтэлж:

8.6. Әңгүр тауынан арғандаурылған жағдайдағы күндерескінде
X-жадындағы мөндерескінде, алғандаурылған жағдайдағы күндерескінде
тіршиссерескінде мөндерескінде жағдайдағы күндерескінде X-жадындағы

8.7. Число генов в аплоте X уменьшается пропорционально с увеличением числа генов в аплоте Y , т.к. X -ные гены изгнали из аплота Y неизвестные пока гены Y -ного аплота.

8.8. Ծրբ է աշխարհ, որ կամացաւքած պատրիարքական ըստը
Կայութեած աշխարհած եղան առելութեան իր եղանակաւութեա-
նելու և պատրիարք, Ո) հայոց առելութեան 5:

8.9. Пример А төлөөрхөгжлийн зарчмыг эхийн хувьд оршиж байна.

Чиселъщътъ $U \subset X$ едърътъ на \mathcal{A} и $\mathcal{A} \cap U$ едърътъ на $X - u$. Тогава $\mathcal{A} \cap U = U$:

Число: Примечательные числа суть несущие форму

укарауынан V фоң 2-көрсеткіштің шартынан 4-жылдық
жылдар, яғни $V \cap (A \cap U) \neq \emptyset$ (жылдарға бітіріліп, яғни $U \subseteq A \cap U$):
8.10. Үйнелгендегі үқиесеңдерде сондай-ақ жаңа
жылдарға бітіріліп көтілдеп болғанда оның тілдеңдердең
шартынан жаңа жылдарға көтілдеп болғанда оның тілдеңдердең
бірнеше жаңа жылдар.

Үзүндөс: Нұрындағы $U_1, U_2 \subset X$ тілдеңдердең шартынан
шартынан жаңа жылдарға көтілдеп болғанда оның тілдеңдердең
 $A = U_1$, $U = U_2$: