Matematiki logika we algoritmler nazaryýeti dersi näme?

Bilmeli ýönekeý soraglary:

- Logika sözi näme diýmekligi aňladýar?
 Logika termini "logos" grek sözünden gelip çykypdyr we pikir, akyl, düşünje diýmekligi aňladýar.
- 2. *Matematiki logika diýlip nämä aýdylýar?*Umumy logikanyň bir şahasy bolup onda oýlanmanyň kanunlaryny formulalaryň kömegi bilen ýazmagy öwredýär.
- 3. *Pikir aýtma näme?* Çyndygy ýada ýalandygy barada belli bir pikir aýtmagyň manysy bar bolan her bir tassyklama pikir aýtma diýilýär.
- 4. Çynlyk funksiýasy diýlip nämä aýdylýar? "Çyn" we "Ýalan" bahalar degişlilikde "1" we "0" bilen belgilenen bolsa ond oňa çynlyk funksiýasy diýilýär.
- 5. Pikir aýtmanyň inkär etmesi näme?
 Berlen pikir aýtmanyň inkär etmesi diýlip, şol pikir aýtma çyn bolanda ýalan bolýan we tersine, ýalan bolanda çyn bolýan täze pikir aýtma aýdylýar.
- 6. *Pikir aýtmalaryň konýuksiýasy näme?*Pikir aýtmlaryň ikisi hem bir wagtda çyn bolanda çyn bolýan, beýleki ýagdaýlarda ýalan bolýan täze pikir aýtma aýdylýar we şeýle belgilenýär. AAB
- 7. Pikir aýtmalaryň dizýunksiýasy näme? Ikisi hem bir wagtda ýalan bolan, galan wagtlarda çyn bolan täze pikir aýtma berlen pikir aýtmanyň dizýunksiýasy diýilýär. AVB
- 8. Logiki amallar haýsylar? Logiki amallar : \land (we), \lor (\circ (\circ da), \neg (\circ (\circ the invariant of t
- 9. Pikir aýtmalar algebrasy üçin De Morgan kanuny haýsylar?

$$(x \wedge y)^{\neg} = x^{\neg} \vee y^{\neg}$$
 $(x \vee y)^{\neg} = x^{\neg} \wedge y^{\neg}$

10. Logiki funksiýalar (ikilik funksiýalar) diýlip nämä aýdylýar?
Bir ýa-da birnäçe logiki üýtgeýän ululyklara bagly bolup, diňe iki dürli bahany alyp bilýän üýtgeýän ululyklara logiki funksiýalar diýilýär.

11. Ählumumylyk kwantory näme?

M köplükde kesgitlenen her bir P(x) bir üýtgeýänli predikata tassyklama degişli edýän düzgüne ählumumylyk kwantory birleşdirmek amaly diýilýär. $\forall x$ - "Ähli" diýmekligi aňladýar.

12.Barlyk kwantory näme?

M köplükde kesgitlenen her bir $\exists x \ P(x)$ bir üýtgeýänli predikata P(x) tassyklama degişli edýän düzgüne barlyk kwantory birleşdirmek diýilýär.

13. Týuringiň maşynyň kesgitlemesi nämä?

Ol fiziki maşyn bolman, matematiki maşyndyr. Ýagny edil funksiýa, önüm,integral,topar we beýlekiler ýaly matematiki gurluşdyr.