

**Türkmenistanyň umumybilim berýän mekdepleriniň
XI synplarynda 2023-2024-nji okuw ýylynda
synpdan-synpa geçiriş synagy üçin Informatika dersinden
SORAGNAMALAR**

1-nji soragnama

1. Elektron tablisa barada düşüňje.
2. Kompýuteriň gurluşynyň logiki esaslary.
3. Amaly ýumuş: Excel elektron tablisada sahypa dörediň, atlaryny üýtgediň we olary ýok ediň.

2-nji soragnama

1. Tablisa prosessory we onuň funksiýalary.
2. Simwol ululyklar.
3. Amaly ýumuş: Kompýuteriňizdäki MS Excel elektron tablisada näçe setir we sütün bardygyny anyklaň.

3-nji soragnama

1. Tablisanyň düzümi: öýjükler, sütünler, setirler.
2. Simwol ululyklaryň üstünde geçirilýän amallar.
3. Amaly ýumuş: MS Excel programmasynda dürli öýjükler saýlananda giriziş setirindäki maglumatlaryň üýtgeýşini beýan ediň.

4-nji soragnama

1. Elektron tablisada berlenleriň görnüşleri.
2. Setir ululyklar.
3. Amaly ýumuş: MS Excel programmasynda setiri we sütüni aýratynlykda belläň.

5-nji soragnama

1. Berlenleri (san, tekst, formula) girizmek we redaktirlemek.
2. Setir ululyklaryň üstünde geçirilýän amallar.
3. Amaly ýumuş: MS Excel programmasynda ýazgylaryň nämäni aňladýandygyny düşündiriň: a) G31:J31; b) B3:I111.

6-njy soragnama

1. Öýjükleriň düzümini nusgalamak we olaryň orunlaryny üýtgetmek.
2. Informasion model barada düşüňje.
3. Amaly ýumuş: MS Excel programmasynda tablisanyň parçalarynda işjeň öýjükleriň salgylaryny kesgitleň.

7-nji soragnama

1. Tablisalary formatlaşdyrmak.
2. Informasion modelleri ulanmak bilen informasiýalary düzümlleşdirmek.

3. Amaly ýumuş: MS Excel programmasynda A1 we B1 öýjüklere sanlary we hasaplamak üçin A3 hem-de B3 öýjüğe formulalary giriziň.

8-nji soragnama

1. Tablisada setirler we sütünler bilen işlemek.
2. Modelleşdirmе.
3. Amaly ýumuş: MS Excel programmasynda setirlerden we sütünlerden ybarat tablisany dörediň, olaryň üstünde nusgalama-goýma we kesme-goýma amallaryny dürli (formulalar, hasaplanan bahalar, formatlar we bellikler boýunça) usullarda ýerine ýetiriň.

9-njy soragnama

1. Otnositel we absolýut salgylanmalar.
2. Modelleşdirmеgiň tapgyrlary.
3. Amaly ýumuş: MS Excel programmasynda san aňlatmasynyň bahasyny hasaplamaly.

10-njy soragnama

1. Stadandart funksiýalaryň ulanylyşy.
2. Meseläniň formal däl we formal goýluşy.
3. Amaly ýumuş: Elektron tablisada absolýut salgylanmany ulanyp Pifagoryň tablisasyny düzmeli.

11-nji soragnama

1. Berlenleri tertipleşdirmek.
2. Formallaşdyrmagyň esasy kadalary.
3. Amaly ýumuş: MS Excel programmasynda $\sqrt{5}$ -iň bahasyny hasaplamaly.

12-nji soragnama

1. Diagrammalary gurmak.
2. Elektron kommunikasiýalaryň dürli görnüşliligi.
3. Amaly ýumuş: MS Excel programmasynda gaty jisimleriň dykzlygy atly tablisany dykzlyklaryň artýan we kemelýän görnüşinde tertipleşdirmeli.

13-nji soragnama

1. Tablisany çapa taýýarlamak.
2. Internet torunda arabaglanyşyk.
3. Amaly ýumuş: MS Excel programmasynda welaýatlaryň meýdanlaryny aňladýan tegelek diagrammany gurmaly.

14-nji soragnama

1. Pikir ýöretmäniň görnüşleri.
2. Forumlar, çatlar, bloglar, internet-peýjerler.

3. Amaly ýumuş: $y=x^2$ funksiýanyň grafigini argumentiň $[-6;+6]$ aralykdaky bahalary üçin şekillendirmeli.

15-nji soragnama

1. Pikir aýtmanyň algebrasy.
2. Sosial torlar.
3. Amaly ýumuş: Baş latyn harplarynyň kodlarynyň jemini tapmak üçin programma ýazyň.

16-nji soragnama

1. Logiki aňlatmalar we çynlyk tablisalary .
2. Arhiwleýji programmalar.
3. Amaly ýumuş: MS Excel programmasynda ýazgylaryň nämäni aňladýandygyny düşündiriň: a) H5:H25; b) G31:J31.

17-nji soragnama

1. Logiki funksiýalar.
2. Kiber hüjümlerden faýl sistemasyny goramak.
3. Amaly ýumuş: Chr standart funksiýa Ord funksiýa tersine – simwolyň kody boýunça simwolyň özüni kesgitleýän programmany ýazmak.

18-nji soragnama

1. Logiki kanunlar we logiki aňlatmalary özgertmegiň düzgünleri.
2. Sifr gurluşlary.
3. Amaly ýumuş: ASCII simwollary kodlaryň artýan tertibinde ekrana çykarýan programmany düzmeli.

19-njy soragnama

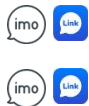
1. Logiki meseleleri çözmek.
2. Sifr gurluşlary kompýuter bilen bilelikde ulanmak.
3. Amaly ýumuş: Berlen setirdäki baş harplaryň, setir harplaryň, sifrleriň hem-de beýleki simwollaryň sanyny aýratynlykda kesgitlemek üçin programma ýazmaly.

20-nji soragnama

1. Pikir ýöretmäniň görnüşleri.
2. Kiber hüjümlerden faýl sistemasyny goramak.
3. Amaly ýumuş: Baş latyn harplaryny elipbiý tertibinde ekrana çykarmaly.

21-nji soragnama

1. Elektron tablisa barada düşünje.
2. Kompýuteriň gurluşynyň logiki esaslary.



3. Amaly ýumuş: N bitin san berlen ($1 \leq N \leq 26$). Latyn elipbiýiniň ilkinji N baş harplaryny çapa çykarmaly.

22-nji soragnama

1. Tablisa proressory we onuň funksiýalary.
2. Simwol ululyklar.
3. Amaly ýumuş: Berlen setirdäki baş hem-de setir harplaryň sanyny aýratynlykda kesgitlemek üçin programma ýazmaly.

23-nji soragnama

1. Tablisanyň düzümi: öýjükler, sütünler, setirler.
2. Simwol ululyklaryň üstünde geçirilýän amallar.
3. Amaly ýumuş: Klawiaturadan girizilen simwoly we onuň koduny ekrana çykarýan programma ýazmaly.

24-nji soragnama

1. Elektron tablisada berlenleriň görnüşleri.
2. Setir ululyklar.
3. Amaly ýumuş: Berlen setiri tersine öwürüp ekrana çykarýan programma ýazmaly

25-nji soragnama

1. Berlenleri (san, tekst, formula) girizmek we redaktirlemek.
2. Setir ululyklaryň üstünde geçirilýän amallar.
3. Amaly ýumuş: Berlen setirdäki simwollaryň kodlarynyň jemini tapmagyň programmasyny ýazmaly.

