**O‘ZBEKISTON RESPUBLIKASI XALQ TA’LIMI VAZIRLIGI**

**RESPUBLIKA TA’LIM MARKAZI**

**UMUMIY O‘RTA TA'LIMNING 10-SINF OʻQUVCHILARI**

**BOSQICHLI IMTIHONINI O‘TKAZISH BO‘YICHA**

**METODIK TAVSIYALAR VA MATERIALLAR**

**INFORMATIKA VA AXBOROT TEXNOLOGIYALARI**

**2017-2018 O‘QUV YILI**

Umumiy o‘rta ta'limning 10-sinf oʻquvchilari bosqichli imtihonini o‘tkazish bo‘yicha metodik tavsiyalar va materiallar Respublika ta’lim markazi ilmiy-metodik kengashining 2018 yil 11 apreldagi navbatdan tashqari 2-sonli yigʻilishida muhokama qilinib, amaliyotda foydalanish uchun tavsiya etilgan.

Umumiy o‘rta ta'limning 10-sinf oʻquvchilari bosqichli imtihonini o‘tkazish bo‘yicha metodik tavsiyalar va materiallarini komertsiya maqsadida kоʻpaytirib tarqatish mumkin emas.

Maktab metodbirlashmalari bosqichli imtihon materiallariga 15% оʻzgartirishlar kiritishi mumkin.

**Tuzuvchilar:**

Sh.Ishmurodov – Respublika ta’lim markazi bo‘lim boshlig‘i.

G.Xakimova – Toshkent shahar Yunusobod tumani 260-sonli maktabning Informatika va axborot texnologiyalari fani o‘qituvchisi.

**Taqrizchilar:**

M.Abdullayeva - Toshkent shahar Sergeli tumanidagi 300–sonli maktabning Informatika va axborot texnologiyalari fani o‘qituvchisi.

B.Muminova - Toshkent shahar Yunusobod tumanidagi 250–sonli maktabning Informatika va axborot texnologiyalari fani o‘qituvchisi.

**KIRISH**

Umumiy o‘rta ta’lim maktablarining 10-sinflarida Informatika va axborot texnologiyalari fanidan bosqichli imtihon yozma ish shaklida, tavsiya etilgan imtihon materiallari asosida o‘tkaziladi.

Yozma ishlarni bajarish uchun har bir o‘quvchiga bittadan bilet beriladi. Har bir biletda ikkitadan topshiriq keltirilgan.

Nazorat ishlari zamonaviy kompyuter bilan ta’minlanmagan va ta’minlangan maktablar uchun mo‘ljallangan.

Topshiriqlar Davlat ta’lim standarti hamda o‘quv dasturiga mos holda tuzilgan.

O‘quvchilar yozma ishni daftarda bajaradilar. Yozma ish topshiriqlarini bajarish uchun 90 minut vaqt ajratiladi.

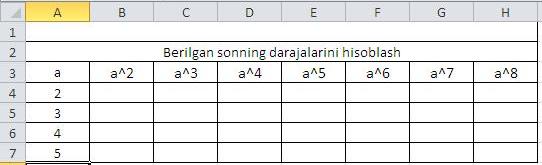
Informatika va axborot texnologiyalari fani chuqurlashtirib o‘qitiladigan maktab ma’muriyati fan metodbirlashma qarori bilan 10-sinf o‘quv dasturiga mos ravishda har bir biletga bittadan qo‘shimcha amaliy topshiriq kiritishi lozim. Shu sababli o‘quvchilarga yechimlarni izohlash uchun qo‘shimcha ravishda 30 minut vaqt beriladi.

O‘quvchilarning yozma ishlari quyidagi mezonlar asosida baholanadi:

|  |  |
| --- | --- |
| **MEZONLAR** | **Ballar** |
| Topshiriq to‘liq bajarilgan, ya’ni quyidagi bandlar to‘liq bajarilgan bo‘lsa:   1. topshiriq bajarilishi to‘g‘ri mantiqiy ketma-ketlikda bayon etilgan; 2. har bir qadam xato va kamchiliklardan holi; 3. topshiriq izoh bilan bayon etilgan; 4. topshiriqqa mos ilovalar (rasmlar, jadvallar va hokazo) keltirilgan; 5. xulosa (javob) chiqarilgan. | 5 |
| Topshiriq bajarilgan, lekin quyidagi bandlardan bittasida kamchilik bo‘lsa:   1. topshiriq bajarilishi to‘g‘ri mantiqiy ketma-ketlikda bayon etilgan; 2. har bir qadam xato va kamchiliklardan holi; 3. topshiriq izoh bilan bayon etilgan; 4. topshiriqqa mos ilovalar (rasmlar, jadvallar va hokazo) keltirilgan; 5. xulosa (javob) chiqarilgan. | 4 |
| Topshiriq bajarilgan, lekin quyidagi bandlardan uchtasida kamchilik bo‘lsa:   1. topshiriq bajarilishi to‘g‘ri mantiqiy ketma-ketlikda bayon etilgan; 2. har bir qadam xato va kamchiliklardan holi; 3. topshiriq izoh bilan bayon etilgan; 4. topshiriqqa mos ilovalar (rasmlar, jadvallar va hokazo) keltirilgan; 5. xulosa (javob) chiqarilgan. | 3 |
| Topshiriq o‘quvchi tomonidan tushunilgan, lekin uni hal etishda kerak bo‘ladigan ma’lumotlardan to‘g‘ri foydalana olmagan. Topshiriqni yechishda kamchiliklar ko‘pligidan to‘g‘ri yechimga erisha olmagan, lekin topshiriqni yechishda keltirilgan ayrim to‘g‘ri mulohazalar yuritgan. | 2 |
| Topshiriq o‘quvchi tomonidan bajarilmagan. | 1 |

**1-BILET**

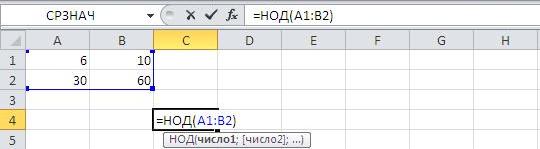
1. MS Excel elektron jadvaliga oid topshiriqni bajaring.
2. a sonini 8-darajasini hisoblang. B4 katakda berilgan kvadratini toping.



1. **“$”** belgining nomi, nima vazifani bajarishini izohlab bering.
2. MS Access dasturida **MOBT**ning kengaytirilgan shakli nima deb ataladi.
3. Delphi Pasсal dasturlash tilidagi protseduralarni to‘g‘ridan to‘g‘ri ishlatish mumkinmi?

**2-BILET**

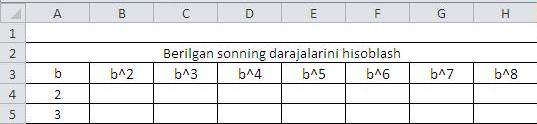
1. MS Excel elektron jadvaliga oid topshiriqni bajaring.
2. Jadvalning hozirgi holatida **enter** tugmasi bosilsa natijani ko‘rsating.



1. **“НОД”** matematik funksiyasi nima vazifani bajaradi? Misollar keltiring.
2. MS Access dasturida ma’lumotlar ombori tuzishning asosiy usullari qaysilar?
3. Delphi dasturining kengaytirilgan muhitida qanday fayllarni ko‘rish mumkin?

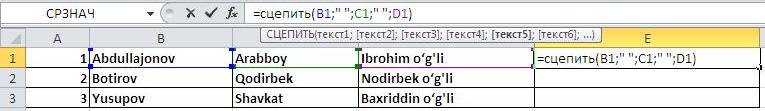
**3-BILET**

1. MS Excelelektron jadvaliga oid topshiriqni bajaring.
2. b sonini 8-darajasini hisoblang. B4 katakda berilgan kvadratini

****toping.

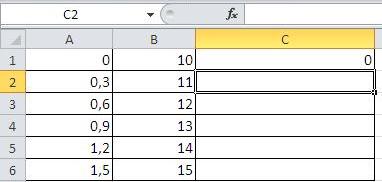
1. **“$”** belgining nomi nima, vazifasini izohlab bering.
2. MS Access dasturidama’lumotlar omborining shajara usuli yana qanday yuritiladi?
3. Delphi dasturida **Find** buyrug‘i asosiy menyuni qaysi bandida joylashgan?

**4-BILET**

1. MS Excel elektron jadvaliga oid topshiriqni bajaring.
2. ****Jadvalning hozirgi holatida **enter** tugmasi bosilsa “**E1**” yacheykada natijani ko‘rsating.
3. **“СЦЕПИТЬ”** kataklardagi matnlar bilan ishlash uchun maxsus funksiyaning vazifasi, misollarda tushuntiring.
4. MS Access dasturida ma’lumotlar qaysi usuldan foydalanib olish mumkin?
5. Delphi dasturida **Close all** buyrug‘ining vazifasi nimadan iborat?

**5-BILET**

1. MS Excel elektron jadvaliga oid topshiriqni bajaring.
2. **ПРОИЗВЕД(А2:В2)** natijani C2 yacheykada ko‘rsating.

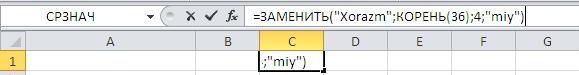


1. 

**b.** Matematik ifodaning yozilishiniko'rsating:

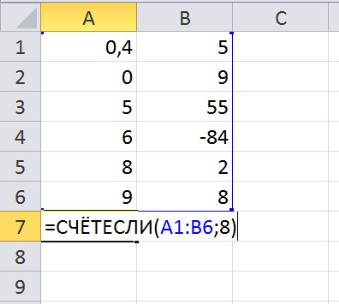
1. MS Access dasturida ma’lumotlar omborini boshqarish tizimlariga misol keltiring?
2. Delphi dasturida RtoFloa funksiyasining vazifasi nima?

**6-BILET**

1. MS Excel elektron jadvaliga oid topshiriqni bajaring.
2. Ifodaning natijasini aniqlang.
3. “**Заменить**” va “**Корень**” matnli funksiyalarni vazifasini izohlab bering.
4. MS Access dasturida **MOBT** nima?
5. Delphi dasturida **Floattostr** funksiyasining vazifasi nima?

**7-BILET**

1. MS Excel elektron jadvaliga oid topshiriqni bajaring.
2. Topshiriqni bajaring.



1. Ishlash jarayonida qanday xatolik yuzaga kelganda katakga **####** belgi hosil bo‘ladi?
2. MS Access dasturining asosiy menyulari to‘g‘risida ma’lumot bering.
3. Delphi dasturida qaysi takrorlash operatorlaridan foydalanish mumkin?

**8-BILET**

1. MS Excel elektron jadvaliga oid topshiriqni bajaring.
2. Yacheyka manzilini ko‘rsating.



1. Ishlash jaroyonida qanday xatolik yuzaga kelganda katakga **#ПУСТО!** belgi hosil bo‘ladi?
2. MS Access dasturida asosiy menyulari to‘g‘risida ma’lumot bering.
3. Delphi dasturida **IMPLEMENTATION** bo‘limining vazifasi nimadan iborat?

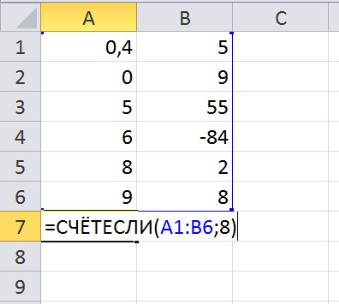
**9-BILET**

1. MS Excel elektron jadvaliga oid topshiriqni bajaring.
2. Rasmda belgilangan yacheykalar qiymatlarini qo‘shish formulasini ko‘rsating.



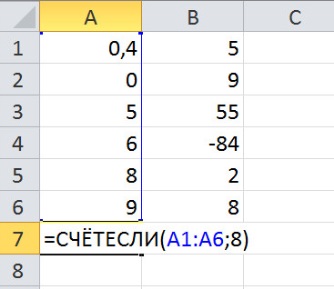
1. Ishlash jaroyonida qanday xatolik yuzaga kelganda katakda #3HA4!- belgi hosil bo‘ladi?
2. MS Access dasturida ma’lumotlar ombori tuzishning asosiy usullari qaysilar?
3. Delphi dasturida modulning **IMPLEMENTATION** bo‘limida nima ishlar qilinadi?

**10-BILET**

1. MS Excel elektron jadvaliga oid topshiriqni bajaring.
2. A7 katakchaga kiritilgan formulaning natijasini toping.
3. **СЧЁТЕСЛИ** ning vazifasi nima? Izohlab bering.
4. MS Access dasturida nechta funksiyalar mavjud?
5. Delphi dasturida asosiy menyusi necha bo‘limdan iborat?

**11-BILET**

1. MS Excel elektron jadvaliga oid topshiriqni bajaring.
2. A7 katakchaga kiritilgan formulaning natijasini toping.



1. **СЧЁТЕСЛИ** ning vazifasi to‘g‘risida ma’lumot bering.
2. MS Access dasturida «**Логический**» tasvirlanadigan maydonning vazifasi nimadan iborat?
3. Delphi dasturida **//** belgi qanday vazifani bajaradi?

**12-BILET**

1. MS Excel elektron jadvaliga oid topshiriqni bajaring.
2. Ishlash jaroyonida qanday xatolik yuzaga kelganda katakda **#ПУСТО!** belgi hosil bo‘ladi?
3. Ishlash jaroyonida qanday xatolik yuzaga kelganda katakda #ИМЯ? belgi hosil bo‘ladi?
4. MS Access dasturida «**Числовой**» tasvirlanadigan maydoning vazifasi.
5. Delphi dasturida qanday mantiqiy amallar ishlatiladi?

**13-BILET**

1. MS Excel elektron jadvaliga oid topshiriqni bajaring.
2. Jadvalida ishlash jaroyonida qanday xatolik yuzaga kelganda katakda **#ССЫЛКА!** belgi hosil bo‘ladi?
3. Ifodaning natijasini aniqlang.=ЗАМЕНИТЬ("Iskandar";3;ЗНАЧЕН("4");"yon")
4. MS Access dasturida «**Дата/время**» tasvirlanadigan maydonning vazifasi.
5. Delphi dasturida tuzilgan proektga yangi forma qo‘shish uchun nima qilinadi?

**14-BILET**

1. MS Excel elektron jadvaliga oid topshiriqni bajaring.
2. Fayllar qanday kengaytmaga ega?
3. Ishlash jaroyonida qanday xatolik yuzaga kelganda katakda **#** belgi hosil bo‘ladi?
4. MS Access dasturida tartiblangan ma’lumotlarni bekor qilish uchun qaysi buyrug‘i tanlanadi?
5. Delphi dasturida obyektga mo‘ljallangan dasturlash tillarini ko‘rsating.

**15-BILET**

1. MS Excel elektron jadvaliga oid topshiriqni bajaring.
2. Funksiya grafiklarini hosil qilish qanday amalga oshiriladi?
3. Ishlash jaroyonida qanday xatolik yuzaga kelganda **#ПУСТО!** belgi katakda hosil bo‘ladi?
4. MS Access dasturida «**Вложение**» tasvirlanadigan maydonning vazifasi.
5. Delphi dasturida ilovalar yana qanday nomlar bilan yuritiladi?

**16-BILET**

1. MS Excel elektron jadvaliga oid topshiriqni bajaring.
2. **ФАКТР** funksiyasi qanday vazifalarni bajarishga mo‘ljallangan?



1. matematik ifoda qanday yoziladi.
2. MS Access dasturida «**Вложение**» tasvirlanadigan maydonning vazifasi.
3. Delphi dasturida **IMPLEMENTATION** bo‘limida nima ishlar qilinadi?

**17-BILET**

1. MS Excel elektron jadvaliga oid topshiriqni bajaring.
2. LN funksiyasi qanday vazifalarni bajarishga mo‘ljallangan?
3. Matematik funksiya grafiklarini hosil qilish qanday amalga oshiriladi.
4. MS Access dasturida matematik hisob ishlarini qaysi bo‘lim orqali amalga oshira olamiz?
5. Delphi dasturida matnni kompyuter tushunadigan mashina kodiga o‘girib beruvchi qurilma nima deb ataladi?

**18-BILET**

1. MS Excel elektron jadvaliga oid topshiriqni bajaring.
2. EXP funksiyasi qanday vazifalarni bajarishga mo‘ljallangan?
3. Ifodaning natijasini aniqlang. =**ЗАМЕНИТЬ("Xorazm";КОРЕНЬ(36);4;"miy")**
4. MS Access dasturida necha xil amallar mavjud?
5. Delphi dasturida Mikroprossesorning buyruqlari yana qanday yuritiladi?

**19-BILET**

1. MS Excel elektron jadvaliga oid topshiriqni bajaring.
2. SIN funksiyasi qanday vazifalarni bajarishga mo‘ljallangan?
3. Ifodaning natijasini aniqlang. **=КОРЕНЬ (ДЛСТР ("Navo")) + ДЛСТР (ЛЕВСИМВ ("olmalar"; 7)).**
4. MS Access dasturida qanday amallar mavjud?
5. Delphi dasturida tuzilmaviy dasturlash tiliga misollar keltiring.

**20-BILET**

1. MS Excel elektron jadvaliga oid topshiriqni bajaring.
2. НОД funksiyasi qanday vazifalarni bajarishga mo‘ljallangan?
3. Ishlash jarayonida qanday xatolik yuzaga kelganda #ДЕЛ/0 -. belgi katakda hosil bo‘ladi?
4. MS Access dasturida nechta funksiyalar mavjud?
5. Delphi nomi qayerdan olingan?

**21-BILET**

1. MS Excel elektron jadvaliga oid topshiriqni bajaring.
2. “НОК” funksiyasi qanday vazifalarni bajarishga mo‘ljallangan?
3. Ifodaning natijasini aniqlang. **=ЗАМЕНИТЬ("Xorazm";КОРЕНЬ(36);4;"miy")**
4. MS Access dasturida qanday funksiyalar mavjud?
5. Delphi dasturida interfeysi bo‘limlarini ketma-ket ko‘rsating

**22-BILET**

1. MS Excel elektron jadvaliga oid topshiriqni bajaring.
2. ПРОИЗВЕЛ funksiyasi qanday vazifalarni bajarishga mo‘ljallangan?
3. A1=5, B1=3 C1=МАКС (A1:B1) bo‘lsa C1 katagidagi natijani aniqlang**.**
4. MS Access dasturida ma’lumotlar omboriga yangi ma’lumotlarni kiritishning necha xil usuli bor?
5. Delphi dasturining asosiy menyusi necha bo‘limdan iborat?

**23-BILET**

1. MS Excel elektron jadvaliga oid topshiriqni bajaring.
2. НОК funksiyasi qanday vazifalarni bajarishga mo‘ljallangan?
3. **B2:C5** diapazon belgilab olinsa, nechta katak beigilab olinadi?
4. MS Access dasturida ma’lumotlar omboriga yangi ma’lumotlarni kiritishning qanday usuli bor?
5. Delphi dasturida **Object TreeView** punkti qaysi menyuda joylashgan?

**24-BILET**

1. MS Excel elektron jadvaliga oid topshiriqni bajaring.
2. **КОРЕНЬ** funksiyasi qanday vazifalarni bajarishga mo‘ljallangan?
3. Aralash murojaat deb nimaga aytiladi?
4. MS Access dasturida «Логический» tasvirlanadigan maydonning vazifasi.
5. Delphi dasturida yaratilgan ilovalar qanday nomlanadi?

**25-BILET**

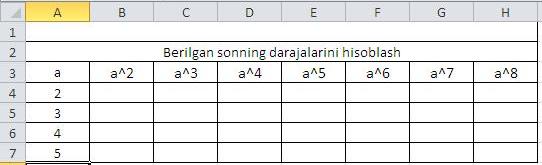
1. MS Excel elektron jadvaliga oid topshiriqni bajaring.
2. Kataklardagi matnlar bilan ishlashga mo‘ljallangan **БАТТЕКСТ** funksiyasining vazifasi.
3. Rasmda belgilangan yacheykalar qiymatlarini qo‘shish formulasini ko‘rsating.



1. MS Access dasturida agar forma oynasiga qo‘shimcha o‘zgartirish kiritish kerak bo‘lsa **Режим** bo‘limidan qaysi band tanlanadi?
2. Delphi dasturida ilovalarni saqlash usullari to‘g‘ri keltirilgan qatorni belgilang

**26-BILET**

1. MS Excel elektron jadvaliga oid topshiriqni bajaring.
2. Kataklardagi matnlar bilan ishlashga mo‘ljallangan “**ДЛСТР**” funksiyasining vazifasi.
3. a sonini 8-darajasini hisoblang. B4 katakda berilgan kvadratni toping.



1. MS Access dasturida ma’lumotlar omboridagi berilgan shablon bo‘yicha izlash va qayta ishlash uchun “**Главная**” menyusidan qaysi band tanlanadi?
2. Delphi dasturida dasturni tuzib bo‘lgach ilovani ishga tushirish uchun qaysi klavishni bosish lozim?

**27-BILET**

1. MS Excel elektron jadvaliga oid topshiriqni bajaring.
2. Kataklardagi matnlar bilan ishlashga mo‘ljallangan “ЗАМЕНИТЬ” funksiyasining vazifasi.
3. Ifodaning natijasini aniqlang. =ЗАМЕНИТЬ("Iskandar";3;ЗНАЧЕН("4");"yon")
4. MS Access dasturida Agarda biz yangi jadval qo‘shmoqchi bo‘lsak qaysi banddan foydalanamiz?
5. Delphi dasturida **TUGMA** qanday yuritiladi?

**28-BILET**

1. MS Excel elektron jadvaliga oid topshiriqni bajaring.
2. Kataklardagi matnlar bilan ishlashga mo‘ljallangan “**ЗНАЧЕН**” funksiyasining vazifasi.
3. Matematik ifodaning yozilishiniko'rsating:
4. MS Access dasturida eng ommalashgan so‘rov qaysi?
5. Delphi dasturida ilovalar yana qanday nomlar bilan yuritiladi?

**29-BILET**

1. MS Excel elektron jadvaliga oid topshiriqni bajaring.
2. Kataklardagi matnlar bilan ishlashga mo‘ljallangan “**СЦЕПИТЬ**” funksiyasining vazifasi.
3. A1=5, B1=3 C1=МАКС(A1:B1) bo‘lsa C1 katagidagi natijani aniqlang.
4. MS Access dasturida so‘rovining ishlashi natijasida asosiy jadvaldan qanday jadval hosil qilinadi?
5. Delphi dasturida muhitida turib qanday kengaytmali fayllarni ko‘rish mumkin?

**30-BILET**

1. MS Excel elektron jadvaliga oid topshiriqni bajaring.
2. **B2:C5** ifoda nechta katakni belgilaydi.
3. Ifodaning natijasini aniqlang.

**=КОРЕНЬ(ДЛСТР("Navo"))+ ДЛСТР(ЛЕВСИМВ("olmalar"7))**

1. MS Access dasturidagi tasvirlangan maydon turlaridan biri **OLE** obyekt maydoni nima uchun xizmat qiladi?
2. Delphida Pasсal dasturini protseduralarini to‘g‘ridan to‘g‘ri ishlatish mumkinmi?