

INFORMATIKA VA AXBOROT TEXNOLOGIYALARI

ZAMONAVIY JADVAL PROTSESSORLARI VA ULARNING IMKONIYATLARI

Algoritmik fikrlashni rivojlantiruvchi testlar

Ushbu testlar talabalarning algoritmik fikrlashi, mantiqiy tahlil qilish, ketma-ketlikni aniqlash, shartli qaror qabul qilish va amaliy vaziyatga mos yechim tanlash ko'nikmalarini rivojlantirishga yo'naltirilgan. Har bir savolda bitta to'g'ri javob mavjud.

Fan:	Informatika va axborot texnologiyalari
Mavzu:	Zamonaviy jadval protsessorlari va ularning imkoniyatlari
Test turi:	Algoritmik fikrlashni rivojlantiruvchi 4 variantli test
Savollar soni:	20

Test savollari

1. Talaba A1:A5 kataklariga 12, 7, 18, 5, 10 sonlarini kiritdi. B1 katakda eng katta qiymatni topish uchun qaysi formula eng to'g'ri algoritmik yechim bo'ladi?

- A) =MAX(A1:A5)
- B) =SUM(A1:A5)
- C) =MIN(A1:A5)
- D) =COUNT(A1:A5)

2. Agar B2 katakdagi ball 56 dan katta yoki teng bo'lsa 'O'tdi', aks holda 'O'tmadi' yozilishi kerak. Qaysi formula shartli algoritmga mos?

- A) =SUM(B2>=56)
- B) =IF(B2>=56;"O'tdi";"O'tmadi")
- C) =COUNTIF(B2;"O'tdi")
- D) =AVERAGE(B2;56)

3. Jadvalda talabalar familiyasi A ustunda, ballari B ustunda berilgan. Eng yuqori ball olgan talabani topish algoritmidagi birinchi bajariladigan amal qaysi?

- A) Jadvalni tasodifiy tartiblash
- B) Barcha kataklarni o'chirish
- C) B ustundagi maksimal qiymatni aniqlash
- D) Diagramma rangini tanlash

4. C2 katakka =A2*\$B\$1 formulasi yozildi va pastga ko'chirildi. \$B\$1 belgisi nimani ta'minlaydi?

- A) Formula faqat matn bilan ishlaydi
- B) Natija avtomatik grafik bo'ladi
- C) A2 manzili o'chiriladi
- D) B1 manzili ko'chirishda o'zgarmaydi

5. Quyidagi vazifa uchun eng maqbul ketma-ketlikni tanlang: jadvaldagi 100 ta qiymatdan 70 dan yuqorilarini ajratish va ularni alohida ko'rish.

- A) Jadvalni yopish -> faylni arxivlash -> qayta ochish
- B) Filtrni yoqish -> shartni >70 berish -> natijani tekshirish
- C) Kataknlarni birlashtirish -> shriftni kattalashtirish -> saqlash
- D) Barcha qiymatlarni qo'lda o'chirish -> qayta yozish

6. A1:A10 oralig'ida bo'sh bo'lmagan kataklar sonini aniqlash kerak. Qaysi formula algoritmik jihatdan to'g'ri?

- A) =COUNTBLANK(A1:A10)
- B) =MAX(A1:A10)
- C) =COUNTA(A1:A10)
- D) =IF(A1:A10)

7. Agar jadvalda 'Guruh' ustuni bo'yicha bir xil qiymatlar ko'p bo'lsa va har bir guruhning o'rtacha ballini hisoblash kerak bo'lsa, qaysi vosita eng qulay?

- A) Pivot table / yig'ma jadval
- B) WordArt
- C) Slayd o'tish effekti
- D) Faylni ZIP qilish

8. Talaba =A1+B1*C1 formulasini yozdi. Hisoblash tartibi qanday bo'ladi?

- A) Avval A1+B1, keyin C1 ga ko'payadi
- B) Faqat A1 qiymati olinadi
- C) Chapdan o'ngga qat'iy hisoblanadi
- D) Avval B1*C1, keyin A1 qo'shiladi

9. Jadvalda dublikat yozuvlarni aniqlash algoritmida qaysi amal foydali?

- A) Matnni kursiv qilish
- B) Sahifa fonini o'zgartirish
- C) Conditional Formatting orqali takroriy qiymatlarni belgilash
- D) Fayl nomini o'zgartirish

10. Talabalar reytingini kamayish tartibida chiqarish uchun qaysi algoritm to'g'ri?

- A) Ball ustunini A dan Z gacha saralash
- B) Ball ustunini katta qiymatdan kichik qiymatga saralash
- C) Familiyalarni rang bo'yicha aralashtirish
- D) Formulalarni o'chirish

11. A1:A5 da 2, 4, 6, 8, 10 berilgan. =AVERAGE(A1:A5) natijasi qanday?

- A) 6
- B) 30
- C) 10
- D) 5

12. Jadvalda xatolik #DIV/0! chiqdi. Bu algoritmik jihatdan nimani bildiradi?

- A) Fayl viruslangan
- B) Katakda faqat matn bor
- C) Formula nolga bo'lish amalini bajarmoqda
- D) Katak rangi noto'g'ri

- 13. Agar mahsulot narxi 100000 so'mdan katta bo'lsa 10% chegirma, aks holda 5% chegirma berish kerak. Bu vazifa qanday algoritm turiga kiradi?**
- A) Chiziqli algoritm
 - B) Grafik algoritm
 - C) Takrorlanuvchi algoritm
 - D) Tarmoqlanuvchi algoritm
- 14. Bir ustundagi barcha qiymatlarga 15% qo'shish kerak. Eng samarali yechim qaysi?**
- A) Formula yozib, avtomatik to'ldirish markeridan foydalanish
 - B) Har birini kalkulyatorda alohida hisoblash
 - C) Jadvalni rasmga aylantirish
 - D) Slaydga ko'chirish
- 15. =COUNTIF(B2:B20;">=56") formulasi nimani hisoblaydi?**
- A) 56 dan kichik qiymatlar sonini
 - B) 56 va undan yuqori qiymatlar sonini
 - C) 56 ga teng bo'lmagan qiymatlar sonini
 - D) Barcha qiymatlar yig'indisini
- 16. Jadvaldagi 1-qatorda sarlavhalar bor. Saralashda sarlavha ham aralashib ketmasligi uchun nima qilish kerak?**
- A) Katakarni parol bilan himoyalash
 - B) Faylni PDF qilish
 - C) Ustunlarni yashirish
 - D) Header row mavjudligini belgilash
- 17. Talaba jadvaldan diagramma yaratmoqchi. Diagramma ma'lumotni to'g'ri aks ettirishi uchun avval nima qilinadi?**
- A) Fayl nomi o'zgartiriladi
 - B) Kompyuter qayta yuklanadi
 - C) Kerakli ma'lumotlar oralig'i tanlanadi
 - D) Barcha formulalar o'chiriladi
- 18. Agar C ustunda 'ha' yoki 'yo'q' qiymatlari bor bo'lsa, 'ha' javoblar sonini topish uchun qaysi formula mos?**
- A) =COUNTIF(C:C;"ha")
 - B) =SUM(C:C)
 - C) =MAX(C:C)
 - D) =IF(C:C=ha)
- 19. Elektron jadvalda ma'lumotlarni avval tekshirish, keyin formulalarni kiritish, keyin natijani tahlil qilish qanday jarayonni ifodalaydi?**
- A) Tasodifiy bezashni
 - B) Algoritmik ketma-ketlikni
 - C) Arxivlashni
 - D) Virus skanerlashni
- 20. Jadval protsessorida katta ma'lumotlar bilan ishlaganda eng asosiy algoritmik tamoyil qaysi?**
- A) Ustun nomlarini olib tashlash
 - B) Faqat katak rangini o'zgartirish

C) Jadvalni rasm sifatida saqlash

D) Ma'lumotni tartiblash, filtrlash va formulalar orqali avtomatlashtirish

Javoblar kaliti

Savol	To'g'ri javob	Savol	To'g'ri javob
1	A	11	A
2	B	12	C
3	C	13	D
4	D	14	A
5	B	15	B
6	C	16	D
7	A	17	C
8	D	18	A
9	C	19	B
10	B	20	D

Baholash tavsiyasi

Har bir to'g'ri javob 1 ball bilan baholanadi. Natija foizda hisoblanishi mumkin: to'plangan ball / umumiy savollar soni x 100%. Savollarni muhokama qilishda talabdan tanlagan javobini algoritmik nuqtayi nazardan izohlashi so'raladi.