



FAN OLIMPIADALARI MARKAZI

Iste'dodlarni kashf etamiz!

IXTISOSLASHTIRILGAN TA'LIM MUASSASALARI AGENTLIGI HUZURIDAGI
FAN OLIMPIADALARI MARKAZI

**2025-2026-O'QUV YILIDA UMUMTA'LIM FANLARI BO'YICHA
ASOSIY OLIMPIADANING IKKINCHI TUMAN (SHAHAR) BOSQICHI**

INFORMATIKA VA AXBOROT TEXNOLOGIYALARI (10-sinf)

FANIDAN

TEST TOPSHIRIQLARI KITOBI

Ishtirokchining familiyasi, ismi va otasining ismi

Imzo

Ushbu test topshiriqlari kitobi 30 ta (1–30) yopiq turdagi test topshiriqlaridan iborat.
Har bir topshiriq uchun ajratilgan ball savol kitobida ko'rsatilgan.
Topshiriqlar yopiq turdagi bo'lib, ularda A, B, C va D javob variantlari berilgan.
Ishtirokchi har bir topshiriq uchun faqat bitta to'g'ri javobni tanlashi va javoblar varaqasida mos keluvchi doirachani to'liq bo'yashi kerak.

Ajratilgan vaqt: 90 daqiqa
Savollar soni: 30 ta
Maksimal ball: 50 ball

Ushbu savollar kitobi 4 sahifadan iborat.

Fan olimpiadalari markazi
rasmiiy telegram sahifasi.
@Fan_olimpiadalari_M

Olimpiada topshiriqlari
yechimlari ushbu telegram
kanalda e'lon qilib boriladi.



© Fan olimpiadalari markazi, 2025

1. [0,9 ball] Quyidagi qurilmalardan qaysi biri chiqarish qurilmasi (output device) hisoblanadi?

- A) Printer B) Sichqoncha
C) Klaviatura D) Skaner

2. [0,9 ball] Quyidagi maska a??.doc qaysi fayl nomlariga mos keladi?

- A) abc.doc B) ab.doc
C) abcd.doc D) a1c2.doc

3. [0,9 ball] Quyidagi qaysi nom domen nomi hisoblanadi?

- A) 192.168.0.1
B) www.edu.uz
C) C:\Windows\System32
D) http://192.168.1.1

4. [0,9 ball] Quyidagi fayllardan qaysi biri video fayl hisoblanadi?

- A) .wav B) .mkv C) .aac D) .flac

5. [0,9 ball] Quyidagi algoritm bajarildi:

1. Boshlash
2. $S = 0$
3. $i = 1$
4. Agar $i \leq 10$ bo'lsa
Agar $i \% 2 == 0$ bo'lsa $\rightarrow S = S + i$
 $i = i + 1 \rightarrow$ 4-qadamga qaytadi
Aks holda \rightarrow 5-qadamga o'tadi
5. S ni chiqarish
6. Tugatish

Natijada S ning qiymatini aniqlang.

- A) 20 B) 30 C) 40 D) 50

6. [0,9 ball] Quyidagi kod natijasini aniqlang.

```
S = 0
i = 1
while i <= 10:
    if i%3==0:
        S = S + i
    i = i + 1
print(S)
```

A) 30 B) 9 C) 18 D) 8

7. [0,9 ball] 16 GB hajmli fleshkaning fayl tizimi uchun 7,5% joy ajratilgan. Fayllar uchun necha GB joy ajratilgan?

- A) 14,8 B) 15155,2 C) 16 D) 1024

8. [0,9 ball] Siz 5 MB hajmdagi rasmni telefoningizdan do'stingizga 2 Mbit/s tezlikdagi internet orqali yubormoqchisiz. Faylni yuborish uchun qancha vaqt ketadi?

- A) 10 soniya B) 15 soniya
C) 20 soniya D) 25 soniya

9. [0,9 ball] Kalit so'z: LOCK
Shifrlanadigan matn: DATA
Ingliz alifbosi: A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z
Matn Vigenere(Vigenère) usulida shifrlanganda natija qanday bo'ladi?

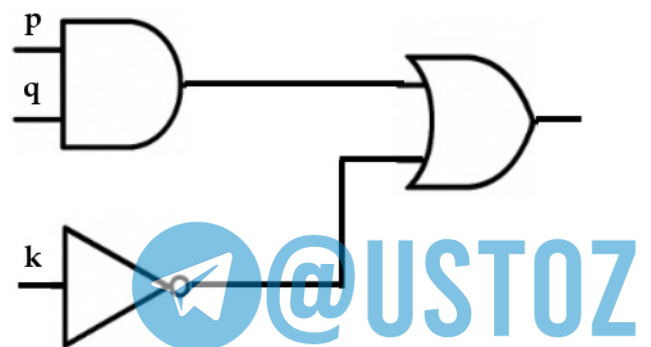
- A) NLBK B) MOPK C) NOPK D) DARA

10. [0,9 ball] Noma'lum x ni toping.

$$4x4_5 + x53_8 = D8_{16}$$

- A) 2 B) 1 C) 0 D) 3

11. [1,5 ball] Quyidagi mantiqiy sxemaga mos mantiqiy ifodani aniqlang.



- A) (p and q) or (not k)
B) (p and q) nor (not k)
C) (p nand q) nor (not k)
D) (p or q) and (not k)

12. [1,5 ball] Quyidagilardan qaysilari faqat kiritish qurilmalari hisoblanadi?

1. Klaviatura
2. Printer
3. Sichqoncha

4. Skaner
5. Proyektor
6. Mikrafon

A) 1, 3, 4, 6 B) 1, 2, 3, 4
C) 2, 4, 5, 6 D) 1, 2, 5, 6

13. [1,5 ball] Quyidagilardan qaysilari amaliy dasturiy ta'minot hisoblanadi?

1. MS Excel
2. Telegram
3. AutoCAD
4. Python interpretatori
5. Photoshop
6. Windows

A) 2, 3, 5, 6 B) 1, 3, 4, 6
C) 1, 2, 3, 4 D) 1, 2, 3, 5

14. [1,5 ball] MS Excel jadvalda A1=12, B1=18, C1=25.

Inglizcha:

=IF(AND(A1>10, B1<20),
SUM(A1:C1), PRODUCT(A1:B1))

Ruscha:

=ЕСЛИ(И(A1>10; B1<20);
СУММ(A1:C1); ПРОИЗВЕД(A1:B1))

formula natijasini hisoblang.

A) 55 B) 216 C) 30 D) 12

15. [1,5 ball] Quyidagi misollardan qaysi biri Birga- ko'p (One-to-Many) munosabatiga mos keladi?

- A) Shaxs ↔ Shaxsning pasporti
- B) Maktab ↔ O'quvchilar
- C) Talabalar ↔ Fanlar
- D) Mijoz ↔ Mijozning pasport ma'lumotlari

16. [1,5 ball] Quyidagi RGB rangni HEX ga aylantiring:

RGB = (0, 0, 255)

- A) #00FF00 B) #0000FF
- C) #FF0000 D) #FFFF00

17. [1,5 ball] 1 daqiqa 4 sekundlik mono(1 ta kanal) audio yozuv 22 kHz, 8 bit formatda yozilgan. Audio faylning hajmini (KB) aniqlang.

- A) 1024 B) 1375
- C) 22000 D) 1000

18. [1,5 ball] Quyidagilardan qaysi biri to'g'ri IPv4 manzil hisoblanadi?

- A) 192.168.1.1 B) 256.100.0.1
- C) 192.168.300.1 D) 192.168.1

19. [1,5 ball] Haqiqiy obyektning kichraytirilgan yoki kattalashtirilgan nusxasi qaysi model turiga kiradi?

- A) Iqtisodiy model
- B) Fizik (jismoniy) model
- C) Matematik model
- D) Kompyuter modeli

20. [1,5 ball] HTTP status kodi 404 nima ma'noni anglatadi?

- A) Server topilmadi
- B) So'rov muvaffaqiyatsiz
- C) Sahifa topilmadi
- D) Server xatosi

21. [2,6 ball] Students jadvalidan yoshini 16 dan kattalarini chiqarish uchun qaysi so'rov to'g'ri?

- A) SELECT * FROM Students WHERE Age > 16;
- B) SELECT * FROM Students WHERE Age < 16;
- C) UPDATE Students SET Age > 16;
- D) DELETE FROM Students WHERE Age > 16;

22. [2,6 ball] Quyidagi kod natijasini aniqlang.

```
list = [4, 2, 1, 6, -2]
```

```
i = 0
```

```
S = 0
```

```
for n in list:
```

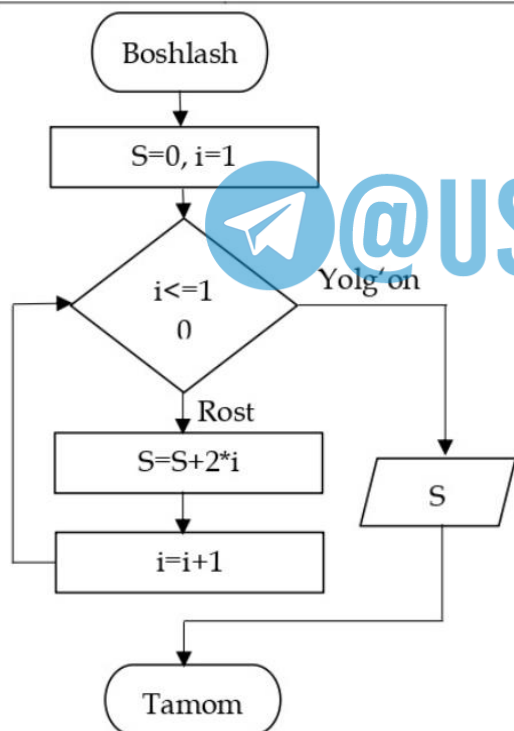
```
    if n>0:
```

```
        i += 1
```

```
print(i)
```

- A) 0 B) 5 C) 4 D) 1

23. [2,6 ball] Algoritm natijasini aniqlang.



A) 110 B) 132 C) 90 D) 0

24. [2,6 ball] MS Accessda quyidagi jadval yaratilgan.

ID	Nomi	Tur	Narx	Soni
1	Kakos	Meva	3000	50
2	Banan	Meva	5000	30
3	Choy	Ichimlik	12000	20
4	Sut	Ichimlik	9000	40
5	Sabzi	Sabzavot	2500	60

Criteria (Условие отбора) qatoridagi Nomi ustuniga quyidagi shart yozilgan bo'lsa, so'rov natijasini aniqlang.

LIKE "S*"

A)

ID	Nomi	Tur	Narx	Soni
1	Kakos	Meva	3000	50

B)

ID	Nomi	Tur	Narx	Soni
4	Sut	Ichimlik	9000	40
5	Sabzi	Sabzavot	2500	60

C)

ID	Nomi	Tur	Narx	Soni
5	Sabzi	Sabzavot	2500	60

D)

ID	Nomi	Tur	Narx	Soni
1	Kakos	Meva	3000	50
2	Banan	Meva	5000	30

25. [2,6 ball] O'tkazishni bajaring:

$$5, (3)_{10} \rightarrow x_8$$

A) $5, (2)_8$ B) $5, (16)_8$ C) $5, (25)_8$ D) $5, (5)_8$

26. [2,6 ball] Fayl arxivlangach 20% ga qisqardi. Qisqargan fayl 40 Mbit/s bilan 4 daqiqa uzatilgan bo'lsa, Dastlabki faylning hajmi (MB) toping.

A) 1200 B) 1500 C) 9600 D) 7680

27. [2,6 ball] "b" harfi ASCII jadvalida 6-qator, 2-ustunda joylashgan bo'lsa, "b" harfining o'nlikdagi kodini aniqlang.

A) 98 B) 89 C) 62 D) 26

28. [2,6 ball] Quyidagi mantiqiy ifodaning rostlik jadvalida nechta rost qiymat bor?

$$(p \wedge \neg q) \vee k$$

A) 5 B) 8 C) 3 D) 4

29. [2,6 ball] MS Excelda =SUM(A1:A3)

formulaning natijasi 19 ga teng.

=MAX(B1:C3) formulaning natijasi esa 8 ga teng.

	A	B	C
1		-1	0
2	-1		2
3	6	-2	1

Inglizcha:

=AVERAGE(A1:C3) formulaning natijasini toping.

Ruscha:

=CP3HAЧ(A1:C3) formulaning natijasini toping.

A) 2 B) 3 C) 27 D) 9

30. [2,6 ball] Quyidagi kod natijasini aniqlang.

lst = [2, 4, 1, -1, 3, 7, -3]

p = 1

for x in lst:

if x < 0:

break

p *= x

print(p)

A) 1 B) 0 C) 8 D) -8

10-sinf Informatika kalitlari

№	Javoblar	№	Javoblar	№	Javoblar
1	A	11	A	21	A
2	A	12	A	22	C
3	B	13	D	23	A
4	B	14	A	24	B
5	B	15	B	25	C
6	C	16	B	26	B
7	A	17	B	27	A
8	C	18	A	28	A
9	C	19	B	29	B
10	B	20	C	30	C