



FAN OLIMPIADALARI MARKAZI

Iste'dodlarni kashfetamiz!

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
MATEMATIKA (9-sinf)
FANIDAN
TEST TOPSHIRIQLARI KITOBI**

Ishtirokchining familiyasi, ismi va otasining ismi

Imzo

Ushbu test topshiriqlari kitobi 30 ta savoldan iborat bo'lib, 1–20-savollar yopiq, 21–30-savollar ochiq turdagi test topshiriqlaridir.

Har bir topshiriq uchun ajratilgan ball savollar kitobida ko'rsatilgan.

Yopiq testlarda A, B, C, D javob variantlaridan **faqat bitta to'g'ri javob** tanlanadi va javoblar varaqasida mos doiracha **to'liq** bo'yaladi.

Ochiq testlar uchun esa javoblar varaqasiga **qisqa javob** yozilishi talab etiladi.

Ajratilgan vaqt: 90 daqiqa

Savollar soni: 30 ta

Maksimal ball: 50 ball

Ushbu savollar kitobi 4 sahifadan iborat

Fan olimpiadalari markazi
rasmiy telegram sahifasi.
@Fan_olimpiadalari_M

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



© Fan olimpiadalari markazi, 2025

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

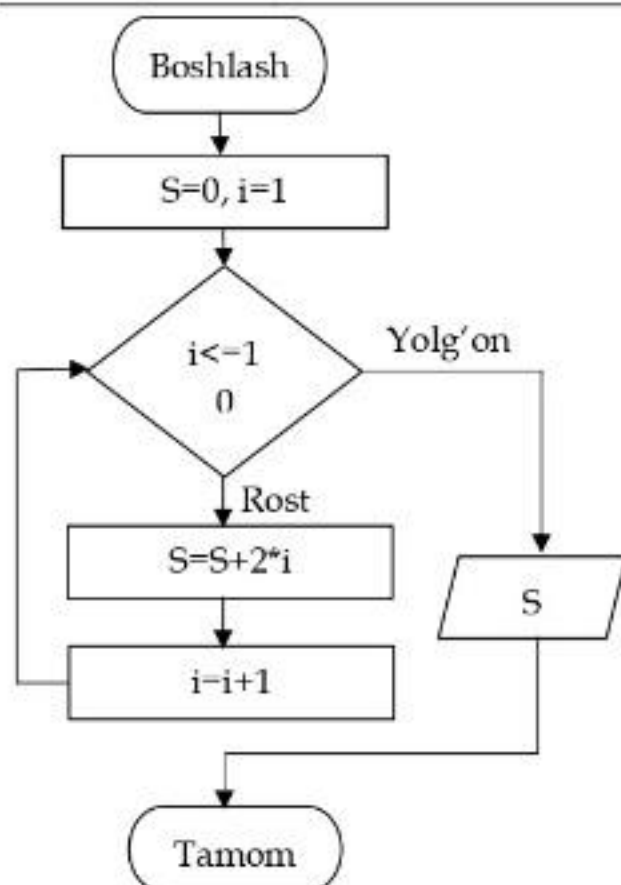
21. [2,6 ball] Students jadvalidan yoshini 16 dan kattalarini chiqarish uchun qaysi so'rov to'g'ri?

- 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:

=CP3HAY(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

Yopiq turdagi (1–20) test topshiriqlari.

1. [0,9 ball] Hisoblang: $\frac{1-3+5-7+9-\dots-2027}{1-2+3-4+5-\dots-2028}$
A) -0,5 B) -1 C) 1 D) 2

2. [0,9 ball] n butun sonning nechta qiymatida $\frac{n^2-3}{n-2}$ ifodaning qiymati butun son bo'ladi?
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

3. [0,9 ball] Qavariq ko'pburchakning to'g'ri burchaklari eng ko'pi bilan nechta bo'lishi mumkin?
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

4. [0,9 ball] $22^2 + 44^2 + 66^2$ yig'indining eng katta tub bo'luvchisini toping.
A) 11 B) 7 C) 13 D) 17

5. [0,9 ball] Raqamlari yig'indisi 6 ga teng bo'lgan nechta 3 ga bo'linadigan ikki xonali son bor?
A) 6 B) 5 C) 4 D) 3

6. [0,9 ball] Berilgan tenglamani qanoatlantiruvchi x quyidagilardan qaysi biriga teng bo'lishi mumkin?

$$|x+6| = |x+10|$$

A) -8 B) -6 C) 4 D) 6

7. [0,9 ball] 0 dan farqli a, b, c, d haqiqiy sonlar uchun $\frac{a}{b} = \frac{c}{d} = 6$ bo'lsa, $\frac{b}{a+b} \times \frac{d}{c-d}$ ko'paytmaning qiymatini toping.
A) 7 B) $\frac{1}{35}$ C) $\frac{1}{7}$ D) 35

8. [0,9 ball] 10 ga bo'lganda 9 qoldiq, 11 ga bo'lganda 10 qoldiq, 12 ga bo'lganda 11 qoldiq qoladigan eng kichik natural sonni toping.
A) 659 B) 329 C) 519 D) 689

9. [0,9 ball] Asoslari 12 va 8 ga teng bo'lgan teng yonli trapetsiyaning diagonallari o'zaro perpendikulyar bo'lsa, ushbu trapetsiyaning yuzini toping.
A) 150 B) 75 C) 100 D) 200

10. [0,9 ball] Ifodaning qiymatini toping:
 $\left(4\sqrt{4+2\sqrt{3}} - \sqrt{49+8\sqrt{3}}\right)^2$
A) $3\sqrt{3}$ B) 6 C) $4\sqrt{3}$ D) 9

11. [1,5 ball] 60° li burchakka bir-biriga tashqi urinuvchi ikkita aylana ichki chizilgan. Agar ushbu aylanalardan kichigining radiusi 12 ga teng bo'lsa kattasining radiusini toping.
A) 18 B) 24 C) 36 D) 48

12. [1,5 ball] Berilgan $f(x) = \frac{2^{x+2} + 2^{1-x}}{2^x + 2^{-x}}$ funksiya uchun $f(t) = 3$ bo'lsa, $f(-t)$ ning qiymatini toping.
A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

13. [1,5 ball] x_1 va x_2 sonlari $x^2 + 2x - 1 = 0$ tenglamaning yechimlari bo'lsa, $x_1^4 + x_2^4$ yig'indining qiymatini toping.
A) 34 B) 40 C) 1 D) 12

14. [1,5 ball] Quyidagi shartni qanoatlantiruvchi barcha musbat butun n sonlarning yig'indisini toping.
 $\frac{n-1}{n^2} + \frac{n-2}{n^2} + \dots + \frac{1}{n^2} = \frac{45}{1+3+5+\dots+2n-1}$
A) 9 B) 10 C) 12 D) 15

15. [1,5 ball] 0 dan farqli a, b, c, d haqiqiy sonlar uchun $\frac{a+b+c}{d} = \frac{a+b+d}{c} = \frac{a+c+d}{b} = \frac{b+c+d}{a} = r$ bo'lsa r ning qabul qilishi mumkin bo'lgan barcha qiymatlari yig'indisini toping.
A) 4 B) 3 C) 2 D) 1

16. [1,5 ball] Ixtiyoriy n natural son uchun $f(2n) = nf(n)$ shartni qanoatlantiradigan funksiya berilgan. Agar $f(1) = 1$ bo'lsa, $f(2^{10})$ ning qiymatini toping.
A) 2^{45} B) 2^{55} C) 2^{50} D) 2

17. [1,5 ball] Barcha ikki xonali natural sonlar ko'paytmasi 3^n soniga bo'linsa n natural sonning eng katta qiymatini toping.
A) 48 B) 41 C) 44 D) 40

18. [1,5 ball] 3^{2025} sonining oxirgi ikkita raqamini toping.
A) 49 B) 43 C) 27 D) 03

19. [1,5 ball] $p^2 - 2q^2 = 1$ tenglamani qanoatlantiradigan p va q tub sonlar uchun nechta $(p; q)$ juftliklar mavjud?
A) 1 B) 3 C) 2 D) 4