



RAQAM: 3382406



REPETITION TEST TOPSHIRUVCHILAR UCHUN

Oliy ta'lim muassasalariga kirish imtihonlariga tayyorgarlik ko'rayotganlar uchun
CAMTEST loyihasi doirasidagi bilimni baholash

TEST TOPSHIRIQLARI KITOBI

Test topshiriqlari kitobi raqami						
3	3	8	2	4	0	6
1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	●	2	2	2
●	●	3	3	3	3	3
4	4	4	4	●	4	4
5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	●
7	7	7	7	7	7	7
8	8	●	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9
0	0	0	0	0	●	0

1-30 topshiriqlar Majburiy fanlar
31-60 topshiriqlar Matematika
61-90 topshiriqlar Fizika

Test topshiriqlarini bajarish uchun (javoblar varaqasini
to'ldirish bilan birga) belgilangan vaqt **3 soat**

USHBU KITOB RAQAMINI JAVOBLAR VARAQASIGA BEXATO KO'CHIRING!

Familiyangiz: _____

Ismingiz: _____

Otangizning ismi: _____

.....

Imzo

DIQQAT: Test topshiriqlari namunadagi javoblar
varaqasiga bajarilishi lozim. Natijalarni esa
Camtest apk ilovasi yordamida mobil qurilmangiz
orqali tekshirib oling!



uz.camtest.app

Eslatma: Ushbu test topshiriqlari kitobi O'zbekiston Respublikasi Bilim va malakalarni
baholash agentligi tomonidan OTM larga kirish imtihonlari uchun tayyorlangan materiallar
namunasida abituriyentlarga qulayliklar yaratish maqsadida CAMTEST loyihasi doirasida
tayyorlangan.

Test buyurtmasi uchun: +998938234401

Majburiy Fanlar**Ona tili****Matematika****O'zbekiston tarixi****Matematika**

31. Ifodani s oddalashtiring !

$$\frac{\sin^2 \alpha - \operatorname{tg}^2 \alpha}{\cos^2 \alpha - \operatorname{ctg}^2 \alpha}$$

- A) $\operatorname{tg}^6 a$
 B) $\operatorname{ctg}^4 a$
 C) $\operatorname{tg}^4 a$
 D) $\operatorname{ctg}^6 a$

32. Toq funksiyani ko'rsating.

- A) $y = \sin x + \cos x$
 B) $y = x * \sin x$
 C) $y = \sin 3x + \cos 3x$
 D) $y = x * \cos x$

33. Quyidagi ifoda dan a ni yo'qoting.

$$\begin{cases} x^2 = 2 - 2\cos \alpha \\ y = 4\cos^2 \frac{\alpha}{2} \end{cases}$$

- A) $x^2 + y^4 = 4$
 B) $x^2 + y = 4$
 C) $x + y^2 = 4$
 D) $x^2 + y^2 = 4$

Fizika

61. Tezyurar "Afrosiyob" poyezdining tezlanishi $1,2 \text{ m/s}^2$ ga teng. Poyezd vagonlaridan birining shiftida 5 kg massali yuk osilgan. Yukka ta'sir etuvchi barcha kuchlarning teng ta'sir etuvchisini (N) toping.

- A) 6 B) 50,4 C) 5 D) 49

62. Tosh baland nuqtadan gorizontal otildi. Parvoznig boshlang'ich paytida uning tezlanishi (m/s^2) qanday bo'lgan?

- A) 7,5 B) 5 C) 10 D) 0

63. Raketaning tortish kuchi 500 kN va tezligi 8 km/s bo'lgan paytdagi quvvatini (MW) toping.

- A) 3600 B) 320 C) 280 D) 4000

64. Kerosinga to'liq botirilgan jismga 20 kN Arximed kuchi ta'sir etmoqda. Jismning hajmini (m^3) aniqlang.

- A) 250 B) 2,5 C) 0,25 D) 25

65. Tinch turgan 15 kg massali bomba portlab ikki qismga parchalandi. Bunda 12 kg massali birinchi bo'lak 4 m/s tezlik oldi. Ikkinchi bo'lakning kinetik energiyasini (J) hisoblang.

- A) 768 B) 192 C) 384 D) 96

66. Qayiqdagi ovchi besh marta gorizontal yo'nalishda bir tomonga o'q uzgach, uning qayig'i to'xtadi. Ovchi bilan qayiqning umumiy massasi 200 kg , o'qning massasi 20 g va boshlang'ich tezligi 800 m/s ga teng. Qayiqning boshlang'ich tezligini (m/s) toping.

- A) 0,4 B) 0,5 C) 0,45 D) 0,55

67. Ikki jismning massalari 2 kg va 3 kg , tezliklari mos ravishda 3 m/s va -1 m/s ga teng. Jismlar noelastik to'qnashsa, ularning to'qnashuvdan keyingi umumiy kinetik energiyasini (J) toping.

- A) 0,3 B) 0,9 C) 0,6 D) 1,2

68. Misdan yasalgan jism dastlab kerosinga tashlandi, bunda unga F_1 Arximed kuchi ta'sir etdi. Agar bu jism suvga tashlansa, unga qanday kattalikdagi Arximed kuchi ta'sir etadi?

- A) $1,25 F_1$ B) $0,8 F_1$
 C) F_1 D) $2 F_1$

69. Qavariq ko'priknig yuqori nuqtasidan doimiy tezlik bilan o'tayotgan $0,8 \text{ t}$ massali mashinaning og'irligi 5 kN ga teng. Mashinaning normal tezlanishi (m/s^2) qanday?

- A) 3,75 B) 2,5 C) 4,7 D) 5

70. Amplitudasi $3,3 \text{ sm}$ bo'lgan prujinali mayatnik yuki muvozanat vaziyatdan boshlab siljishi uchinchi marta $1,2 \text{ sm}$ ga teng bo'lgan vaqt ichida qanday yo'lni (sm) bosib o'tadi?

A) 7,8 B) 8,7 C) 5,4 D) 9,9

71. Guliston -Ohangaron avtomobil yo'lining uzunligi 120 km. Ohangarondan yo'lga chiqqan avtomobil yo'lining 1 -yarmini 1 soatda, qolgan qismini $\frac{3}{4}$ soatda bosib o'tdi. Yo'lining ikkinchi qismidagi o'rtacha tezlik, dastlabki qismidagi o'rtacha tezlikdan (km/h) qanchaga farq qiladi?

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

72. Suv osti kemasi **50 m** chuqurlikdan **300 m** chuqurlikka tushdi. Unga ta'sir etuvchi *Arximed kuchi* necha marta o'zgardi?

A) 6 B) o'zgarmadi C) 4 D) 9

73. Avtomobilning dastlabki tezligi 12 m/s , oxirgisi 2 m/s . Agar tezlanish -2 m/s^2 bo'lsa, tezlikning bunday o'zgarishi qanday yo'l (m) amalga oshdi?

A) 24 B) 32 C) 26 D) 35

74. **50 kg** massali sportchining quvvati 700 W ga teng. Sportchi qancha vaqtda (s) osilgan arqon bo'ylab **5 m** ga tekis ko'tarila oladi?

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

75. Jismning massasi **2 kg**. Uni 2 m/s^2 tezlanish bilan tik yuqoriga ko'tarish uchun qanday kuch (N) kerak?

A) 16 B) 24 C) 20 D) 4

76. 5 sm ga siqilgan prujinaning potentsial energiyasi 10 J ga teng. Prujinaning bikrligini (kN/m) aniqlang.

A) 12 B) 16 C) 8 D) 4

77. Kemaning uchta dvigateli bor. Birinchi dvigatel kemaga 2 m/s , ikkinchisi 6 m/s maksimal tezlik bera oladi. Uchta dvigatel kemaga 11 m/s tezlik bera olsa, uchinchi dvigatel kemaga qanday maksimal tezlik (m/s) bera oladi? Suvning kema harakatiga qarshilik kuchi tezlikka proporsional.

A) 6 B) 7 C) 8 D) 9

78. Tovushning havodagi tezligi 340 m/s , to'lqin uzunligi 40 sm ga teng. Uning chastotasini (Hz) toping.

A) 850 B) 1225 C) 680 D) 1700

79. Odamning yerga nisbatan tezligi 1 m/s . Agar ko'zgudagi tasvir odamga 6 m/s tezlik bilan yaqinlashayotgan bo'lsa, ko'zguning yerga nisbatan tezligini (m/s) toping. (odam va ko'zgu bir-biriga qarab harakatlanmoqda)

A) 3 B) 2 C) 5 D) 4

80. Soatning minut mili 1100 gradus burchakka burildi. Bunga necha min vaqt ketdi?

A) 166,7 B) 158,5 C) 183,4 D) 172,4

81. Teng yarmi yerga ko'milgan diametri **1 m** bo'lgan **5 kg** massali shar berilgan. Uni yer sirtidan balandligi **4 m** bo'lgan stol ustiga chiqarish uchun og'irlik kuchiga qarshi qancha ish (J) bajarish kerak?

A) 250 B) 200 C) 175 D) 225

82. Tovushning suvdagi tezligi 1450 m/s . Tovush qancha vaqtda (s) suvda **1 km** yo'l bosadi?

A) 1,45 B) 1,38 C) 0,7 D) 0,9

83. Qavariq ko'prikning yuqori nuqtasidan doimiy tezlik bilan o'tayotgan 1 t massali mashinaning og'irligi 8 kN ga teng. Unga ta'sir qilayotgan natijaviy kuch (kN) qanday?

A) 18 B) 2 C) 8 D) 10