

JAHON IQTISODIYOTI VA DIPLOMATIYA UNIVERSITETI
AKADEMIK LITSEYI

Akademik litseyga kiruvchilar uchun

SAVOLLAR KITOBI

O'quvchi:..... Guruh:.....

ABITURIYENT DIQQATIGA!

Topshiriqlarini yechishdan avval savollar kitobini varaqlab unda har bir fan bo'yicha savol va topshiriqlar mavjudligini tekshiring. Agar biror fandan savol va topshiriqlar to'liq emasligi aniqlansa, darhol kuzatuvchi o'qituvchiga ma'lum qiling.

FANLAR:

Blok 1: Matematika

Blok 2: Chet tili

Blok 3: Ona tili va adabiyoti

Savollar kitobi raqami: **6309150**

1-FAN. MATEMATIKA.

1-topshiriq. To'g'ri javob variantini belgilang.

1. $ABCD$ rombda $A = 31^{\circ}$. Diagonallari O nuqtada kesishadi. BOC uchburchakning burchaklarini toping.

- (a) $15,5^{\circ}; 90^{\circ}; 74,5^{\circ}$
- (b) $31^{\circ}; 90^{\circ}; 59^{\circ}$
- (c) $15,5^{\circ}; 89,5^{\circ}; 75^{\circ}$
- (d) $31^{\circ}; 89^{\circ}; 60^{\circ}$

2. $ABCD$ parallelogramming perimetri 10 ga teng. ABD uchburchakning perimetri 8 ga teng. BD diagonalning uzunligini toping.

- (a) 3
- (b) 4
- (c) 2
- (d) 3,5

3. Tengsizliklar sistemasini nechta tub echimi bor?

$$\begin{cases} (x+3)^2 - x(x+4) < 39 \\ (2x-7)(2x+7) - 4x(x-1) > -29 \end{cases}$$

- (a) 3
- (b) 4
- (c) 5
- (d) 6

4. Hisoblang.

$$\left(\left(3\frac{3}{7} - 2\frac{1}{4} \right) \cdot 16\frac{1}{3} + \frac{33}{28} \cdot 11\frac{2}{3} \right) : 11$$

- (a) 3
- (b) 4
- (c) 5
- (d) 6

5. Tenglamani yeching.

$$280 : (32 - (3x + 2) : 5) = 10$$

- (a) 3
- (b) 1
- (c) 0
- (d) 5

6. Soddalashtiring.

$$\frac{x^4 + 4x^2 + 16}{x^2 + 2x + 4} \cdot \frac{x^2 - 4}{x^3 + 8} + 2 - x$$

- (a) 0
- (b) $x + 2$
- (c) x
- (d) 1

7. Tengsizlikni yeching.

$$\sqrt{\frac{3x}{x-2}} \geq 2$$

- (a) (2; 8)
- (b) (2; 8]
- (c) (0; 2)
- (d) [0; 8]

8. Qo'shni burchaklar 5:7 nisbatda bo'lsa, o'tmas burchakni toping.

- (a) 120
- (b) 110
- (c) 105
- (d) 100

9. To'g'ri burchakli to'rt burchak tomonlari 4:9 nisbatda bo'lsa va perimetri 104 ga teng bo'lsa, uni yuzini toping.

- (a) 576
- (b) 600
- (c) 560
- (d) 360

10. To'g'ri burchakli uchburchak katetlari 8 va 15 ga teng bo'lsa, unga ichki chizilgan aylana radiusini toping.

- (a) 2
- (b) 5
- (c) 3
- (d) 4

2-topshiriq. Mos juftlikni toping.

- _____ To'g'ri chiziqning umumiy tenglamasi
- _____ $y = kx + b (k < 0; b < 0)$ funkaiya grafi-gi
- _____ $y = kx + b (k > 0; b < 0)$ funkaiya grafi-gi
- _____ Tomonlari a, b va c bo'lgan uchburchak berilgan bo'lsa, h_a —?
- _____ a va b tomonlari orasidagi burchagi α bo'lgan parallelogramning yuzi
- _____ Geron formulasi
- _____ Tomonlari a va b bo'lib, halandligi h bo'lgan trapetsiyaning yuzi
- _____ a, b va c tomonli uchburchakka ichki chizilgan aylana radiusi r —?
- _____ a, b va c tomonli uchburchakka tashqi chizilgan aylana radiusi R —?
- _____ $y = kx + b$ funkaiya qiymatlari sohasi

- (a) $ax + by + c = 0$
- (b) II; III; IV chorakdan o'tadi
- (c) III; IV chorakdan o'tadi
- (d) $\frac{2}{a} \sqrt{p(p-a)(p-b)(p-c)}$
- (e) $absin\alpha$
- (f) $\sqrt{p(p-a)(p-b)(p-c)}$
- (g) $\frac{1}{2}(a+b)h$
- (h) $\frac{2S}{a+b+c}$
- (i) $\frac{abc}{4S}$
- (j) $(-\infty; \infty)$ oraliq

3-topshiriq. Masalani yeching.

1. To'g'ri burchakli uchburchak katetlariga tushirilgan medianalar $\sqrt{292}$ va $\sqrt{208}$ ga teng bo'lsa, gipotenuza uzunligini toping.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....
.....
.....

Javob: _____

5. Tengsizlikni yeching. (Решить неравенство) $\sqrt{\frac{3x-1}{x-2}} \leq 2$

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Javob: _____

6. Sayohatchilar guruhidagi erkaklarning ayollar soniga nisbati 4:3 kabi. Agar sayohatchilar soni 30 tadan ko'p lekin 40 tadan kamligi ma'lum bo'lsa ularni sonini toping.

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Javob: _____

7. Tasavvur qiling, kechagi kun ertaga bo'lganda bugun yakshanba bo'lardi. Bugun qanday kun?

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

3-FAN. ONA TILI VA ADABIYOTI.

1-topshiriq. To'g'ri javob variantini belgilang.

2. Ega qatnashgan gapni toping.
- (a) Jon qizim, o'zingni ehtiyot qil
 - (b) El og'ziga elak tutib bo'lmaydi
 - (c) Ko'pchilik bu voqeani o'sha kuniy-oq eshitdi
 - (d) Aqlni beaqlidan o'rgan
3. Undalmali gapni aniqlang.
- (a) Inson ezgulikni va ulug'likni orzu qilishi kerak
 - (b) Hoy, quyoncha, o'zing qayoqqa ketyapsan?
 - (c) Oh, umr o'tdi-ketdi oqar suvday
 - (d) Sharofat, aftidan, bunaqa gaplar bilan Siddiqjonning g'ashiga tegmoqchi edi
4. Xatodan jinoyatni ayira bilish kerak. Bu gap egasiz gaplarning qaysi turiga kiradi?
- (a) shaxsi noma'lum gap
 - (b) egasi ma'lum gap
 - (c) egasi umumlashgan gap
 - (d) egali gap
5. Birliklardan qaysi biri qo'shma gapning teng huquqli qismlarini bog'lashda ishtirok etdi?
- (a) va, hamda, ammo, lekin
 - (b) chunki, shuning uchun
 - (c) -u, -yu, -da
 - (d) va, hamda, ammo
6. Nuri goh sevinib, shirin xayollarga botadi, goh butun vujudini qo'rquv bosadi. Ushbu gap ...
- (a) zidlov munosabatli
 - (b) ayiruv munosabatli
 - (c) biriktiruv munosabatli
 - (d) bog'lanmagan qo'shma gap
7. Ogahiy Sovuqg'a bu qish ortib shiddat-u kin, Qochurdu xalqin orom-u tamkin, baytidagi "kin" so'zining ma'nosi?
- (a) Makon
 - (b) kuch
 - (c) shamol
 - (d) tezlik

