**TASDIQLAYMAN**
**O‘quv-uslubiy boshqarma boshlig‘i**
**_____ I.Madatov**
**2026-yil 14-oktabr**

**Kattaqo‘rg‘on davlat pedagogika instituti Pedagogika fakulteti**

**2-bosqich Boshlang‘ich ta’lim yo‘nalishi talabalariga 3-semestr uchun**

**« Boshlang‘ich matematika kursi nazariyasi » fanidan yakuniy nazorat savollari**

**Imtihon shakli: yozma-og‘zaki**

| **Mavzu raqami** | **1-QISM** “NAZARIY SAVOLLAR 1” | **2-QISM** “NAZARIY SAVOLLAR 2” | **3-QISM** “AMALIY SAVOLLAR 1” | **4-QISM** “AMALIY SAVOLLAR 2” | **5-qism** “AMALIY SAVOLLAR 3” |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Ulush haqida tushuncha bering? Misollar keltiring. | Kasr haqida tushuncha bering? Misollar keltiring. | Kasrlarni qo'shish va ayirish qoidalarini keltiring. Misollar orqali tushuntiring? | Hisoblang: $14+15\frac{1}{8}-2\frac{1}{5}$ | Hisoblang: $3+\frac{5}{6}+1\frac{7}{12}+\frac{4}{3}-\frac{5}{4}$ |
| 1 | Sonning qismini toppish, qismiga kura sonni o‘zini topish haqida tushuncha | Kasrning asosiy xossalarini keltiring. Misollar orqali tushuntiring? | Kasrlarni taqqoslash haqida tushuncha bering? Misollar orqali tushuntiring. | Hisoblang: $3\frac{5}{6}+\frac{11}{12}:\frac{4}{3}+\frac{5}{4}$ | Hisoblang: $19+15\frac{1}{8}+2\frac{1}{5}$ |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | bering? Misollar keltiring. | | | | |
| 2 | Oddiy kasrlarni o‘nli kasrlarga aylantirish qoidalarini yozing va misollar keltiring? | Kasrlarni ko'paytirish va bo‘lish qoidalarini yozing va misollar keltiring? | O’nli kasrlarni kopaytrish va bo’lish haqida tushuncha bering? Misollar keltiring. | Do‘konga keltirilgan unning 3/7 qismi sotildi, shundan so‘ng yana 12 qop un qoldi. Jami qancha un keltirilgan. | Yo‘lovchi yo‘lning 5/9 qismini bosib o‘tdi. U yana 36 km yo‘l yurishi ma’lum bo‘ldi. Yo‘lovchi jami qancha yo‘l yurishi kerak bo‘lgan. |
| 2 | O’nli kasrlar haqida tushuncha bering? Misollar keltiring. | O’nli kasrlarni qo’shish va ayirish haqida tushuncha bering? Misollar keltiring. | Hisoblang: $\frac{(100\frac{3}{4}-148\frac{3}{8})\cdot 0{,}3}{0{,}2}$ | Hisoblang: $\frac{172\frac{5}{6}-170\frac{1}{3}+3\frac{5}{12}}{0{,}8\cdot 0{,}25}$ | Hisoblang: $\frac{0{,}134+0{,}05}{18\frac{1}{6}-1\frac{11}{14}-\frac{2}{15}\cdot 2\frac{6}{7}}$ |
| 3 | O‘zgaruvchili ifoda haqida tushuncha bering? Misollar keltiring. | Birhad va uning standart shakli haqida tushuncha bering? Misollar keltiring. | Soddalashtiring va x=3 da qiymatini toping. $12^2 - (x + 7)^2 - (5 - x) \cdot (19 + x)$ | Soddalashtiring va a=5 va b=2 da qiymatini toping. $(2a - 1)(2a + 1) + 3b(3b - 4a)$ | $(x^2 + xy + y^2)(x - y)$ ifodaning $x = 2$ va $y = -3$ bo’lgandagi qiymatini hisoblang. |
| 3 | Ko‘phad va uning standart shakli haqida tushuncha bering? Misollar keltiring. | Birhadlar va ko‘phadlar ustida amallar haqida tushuncha bering? Misollar keltiring. | Soddalashtiring va a=1 va b=-3 da qiymatini toping. $(ab + 5)(2a - 3b)$ | Soddalashtiring va a=4 da qiymatini toping. $a^3 + 9a^2 + 27a + 19$ | Soddalashtiring va x=-4 da qiymatini toping. $(8 + (2x - 4))(8 - (2x - 4))$ |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 4 | Ratsional sonlar haqida tushuncha bering? Misollar keltiring. | Irratsional sonlar haqida tushuncha bering? Misollar keltiring. | 2,7(3) davriy kasrni oddiy kasrga aylantiring. | Hisoblang. 4,21(7)-0,(25) | Hisoblang. 3, 104 · 10−2 + 1, 81 · 10−3 |
| 4 | Haqiqiy sonlar haqida tushuncha bering? Misollar keltiring. | Haqiqiy sonlar ustida amallar va ularning xossalarini keltiring? Misollar keltiring. | Hisoblang. 2, 014 : 0, 19 − 2, 5 · 0, 3 | Hisoblang. 5, 252 + 4, 75 · 18, 9 − 4, 75 · 13, 65 | Hisoblang. 2,(6)+26,4(1)+3,(26) |
| 5 | Kompleks sonlar haqida tushuncha bering? Misollar keltiring. | Kompleks sonning geometrik tasviri haqida tushuncha bering? Misollar keltiring. | $Z_1$=7+2i $Z_2$=5+i berilgan. $Z_1+Z_2$ , $Z_1-Z_2$, $Z_1xZ_2$, $Z_1:Z_2$ ni hisoblang? | $Z_1$=9+5i $Z_2$=-3+i berilgan. $Z_1+Z_2$ , $Z_1-Z_2$, $Z_1xZ_2$, $Z_1:Z_2$ ni hisoblang? | $Z_1$=4-2i $Z_2$=3+2i berilgan. $Z_1+Z_2$ , $Z_1-Z_2$, $Z_1xZ_2$, $Z_1:Z_2$ ni hisoblang? |
| 5 | Kompleks sonning haqiqiy va mavhum qismi haqida tushuncha bering? Misollar keltiring. | Kompleks sonlar ustida amallar haqida tushuncha bering? Misollar keltiring. | Z=3-4i geometrik tasvirlang? | Z=-5-4i ga qarama-qarshi, qo‘shma kompleks sonlarni yozing? | Z=3, Z=2-7i , Z=5i kompleks sonlarning haqiqiy va mavhum qismlarini ayting. |
| 6 | Kompleks sonning trigonometrik shakli haqida tushuncha bering? Misollar keltiring. | Kompleks sonlarni qo‘shish va ayirish haqida tushuncha bering? Misollar keltiring. | Kompleks sonni trigonometrik shaklda yozing. z=1 – i | Kompleks sonni trigonometrik shaklda yozing. z= $\sqrt{3}$ +i | Kompleks sonni trigonometrik shaklda yozing. z=i |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 6 | Kompleks sonlarni ko‘paytirish haqida tushuncha bering? Misollar keltiring. | Kompleks sonlarni bo‘lish haqida tushuncha bering? Misollar keltiring. | Kompleks sonni trigonometrik shaklda yozing. z=1 + i | Kompleks sonni trigonometrik shaklda yozing. z=1 | Kompleks sonni trigonometrik shaklda yozing. z=2i |
| 7 | Geometriya va uning paydo bo‘lishi haqida tushuncha bering? | Geometriyaning tarkibiy qismlari haqida tushuncha bering? | Sakizta to‘g‘ri chiziqning bir nuqtada kesishishidan nechta nur hosil bo‘ladi? | Son o‘qida A(7) nuqtadan 5 birlik uzoqlikdagi nuqtaning koordinatalarini toping? | Son o‘qida A(6) va B(-5) nuqtalar orasidagi masofani toping? |
| 7 | Geometriyaning sodda tushunchalari haqida tushuncha bering? | Nuqta, to‘g‘ri chiziq, nur tushunchalari haqida tushuncha bering? | Son o‘qida A(5) nuqtadan 7 birlik uzoqlikdagi nuqtaning koordinatalarini toping? | Beshta to‘g‘ri chiziqning bir nuqtada kesishishidan nechta nur hosil bo‘ladi? | Qo‘shni burchaklardan biri ikkinchisidan 2 marta katta, shu burchaklarni toping? |
| 8 | Uchburchak haqida tushuncha bering? | Uchburchakning turlari haqida tushuncha bering? | Tomonlari 3cm, 4cm, 7sm bo‘gan kesmalardan uchburchak yasash mumkinmi. Javobingizni asoslang? | Tomonlari 15cm, 20cm, 25cm bo‘lgan uchburchakning turini aniqlang? | Teng tomonli uchburchakning perimetri 48dm bo‘lsa, uning tomoni necha cm ga teng? |
| 8 | Uchburchak balanligi, bissektrisasi va medianasi haqida tushuncha bering? | Uchburchak perimetri haqida tushuncha bering? Misollar keltiring. | To’g’ri burchakli uchburchak bir kateti 9 ga, gepotenuzasi esa 15 ga teng. Uchburchakning perimetrini toping. | To’g’ri burchakli uchburchak katetlari 6 va 8 ga teng. Uchburchakning perimetrini toping. | Teng tomonli uchburchakning perimetri 12cm ga teng. Uning balandligini toping? |
| 9 | Uchburchaklar tengligining birinchi alaomatini keltiring? | Uchburchaklar tengligining ikkinchi alaomatini keltiring? | To’g’ri burchakli uchburchak katetlarining gipotenuzadagi proyeksiyalari 8 va 2 | Teng yonli to’g’ri burchakli uchburchakning gipotenuzasi 52 ga teng. Uning yuzini hisoblang. | To’g’ri burchakli uchburchak bir kateti 12 ga, gepotenuzasi esa 20 ga teng. Uchburchakning yuzini toping. |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | ga teng. Uchburchakning yuzini toping. | | |
| 9 | Uchburchaklar tengligining uchinchi alaomatini keltiring? | Uchburchak yuzi haqida tushuncha bering? Misollar keltiring. | Katetlaridan biri 8 ga teng bo'lgan to'g'ri burchakli uchburchak gipotenuzasining ikkinchi katetiga nisbati 5 : 3 ga teng. Uchburchakning yuzini toping. | Uchburchakning katetlaridan biri 6 ga teng, ikkinchisi gipotenuzadan 2 ga kam. Uchburchakning yuzini toping. | Teng yonli uchburchakning asosi 18 ga, yuzi 108 ga teng. Shu uchburchakning yon tomonini toping. |
| 10 | To'rtburchak haqida tushuncha bering? | To'rtburchak turlari haqida tushuncha bering? Misollar keltiring. | To'g'ri to'rtburchakni bir tomoni 5cm 2-tomoni undan 3cm uzun uning primetri va yuzini toping? | To'g'ri to'rtburchakning premetri 36sm ga tomonlaridan biri 10ga teng 2-chi tomoni va yuzini toping? | Bog' to'g'ri to'rtburchak shaklida bo'lib uning uzunligi 20m, eni 10m.Uning perimetri va yuzasini toping? |
| 10 | To'g'ri to'rtburchak va kvadratning perimetri va yuzi haqida tushuncha bering? Misollar keltiring. | Aylana va doira haqida tushuncha bering? Misollar keltiring. | Kvadratning perimetri 48cm ga teng. Uning yuzini toping? | To'g'ri to'rtburchakning yuzi 81dm$^2$ ga teng. Unga tengdosh kvadratning perimetrini toping? | Aylananing uzunligi 12π ga teng. Shu aylana bilan chegaralangan doira yuzini toping? |
| 11 | Parallelogramm haqida tushuncha bering? | Romb haqida tushuncha bering? Misollar keltiring. | Rombning diagonali tomoni bilan $25^o$ li burchak tashkil qiladi. Rombning katta burchagini toping. | Tomoni 10 ga va kichik diagonali 12 ga teng bo'lgan rombning yuzini toping. | Tomoni 10 ga va katta diagonali 16 ga teng bo'lgan rombning yuzini toping. |
| 11 | Trapetsiya haqida tushuncha bering? | Trapetsiyaning turlari haqida tushuncha bering? | Teng yonli trapetsiyaning asoslari 2, 1 va 7,5 ga teng. Trapetsiyaning o'rta chizig'ini toping. | Teng yonli trapetsiyaning o'rta chizig'i 6 ga teng va diagonallari o'zaro perpendikulyar. | Trapetsiyaning asoslari 8cm, 12cm ga balandligi esa 6cm ga teng. Uning yuzini toping? |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Trapetsiyaning yuzini toping | |
| 12 | Ko‘pyoqlar haqida tushuncha bering? | Prizma haqida tushuncha bering? | To’rtburchakli muntazam piramidaning hajmi 48 ga balandligi 4 ga teng. Piramida yon sirtining yuzini toping. | To’g’ri burchakli parallelepipedning eni 7cm, bo‘yi 9cm va balandligi 6cm ga teng. Uning barcha qirralari yig‘indisi va yuzini toping? | Hovuz to’g’ri burchakli parallelepip shaklida bo‘lib, uning chuqurligi 2m, eni 12m, bo‘yi esa 3m ga teng. Sekundiga 4 litr suv quyadigan nasos hovuzni necha soatda to‘ldiradi? |
| 12 | Kuboid haqida tushuncha bering? Misollar keltiring. | Kub haqida tushuncha bering? Misollar keltiring. | Kuboidning uzunligi 6 sm, eni 4 sm, bo‘yi 3 sm. Uning yuzalarining har birini aniqlang. | Kuboidning uzunligi 8 sm, eni 5 sm, bo‘yi 2 sm. Uning hajmini hisoblang. | Kuboidning bo‘yi 3 sm, eni 2 sm, uzunligi 7 sm. Uning yuzini toping? |
| 13 | Aylanish jismlari haqida tushuncha bering? | Silindr haqida tushuncha bering? | Silindr asosining radiusi 3 cm, balandligi esa 5 cm ga teng. Silindrning hajmini toping. | Hovuzdagi silindrsimon suv idishining tubining radiusi 2 m, balandligi 3 m. Ushbu idishga ko'pi bilan necha kub metr suv sig'adi? | Silindr asosi radiusi 4 cm, balandligi 10 cm bo'lsa, uning yon sirti yuzini hisoblang. |
| 13 | Konus haqida tushuncha bering? | Shar haqida tushuncha bering? | Konus asosining radiusi 3 cm, balandligi esa 4 cm ga teng. Konusning yasovchisini toping. | Muzqaymoq solinadigan konus shaklidagi idishning (vafli) tubining radiusi 3 cm, chuqurligi (balandligi) esa 10 cm. Bu idishga ko'pi bilan qancha muzqaymoq sig'adi? | Asosining radiusi 5 cm, yasovchisi 8 cm bo'lgan konusning yon sirti yuzini hisoblang. |
| 14 | Miqdorlar va ularning turlari haqida tushuncha bering? | Kesma uzunligi va ularni o‘lchash, ulchov birliklari | 23dm+16cm-24mm ni hisoblang? | 7m 8dm 19cm necha mm ga teng? | To’g’ri to’rtburchakning bir tomoni 4dm, ikkinchi tomoni undan 3sm qisqa, uning perimetrini toping? |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | haqida tushuncha bering? Misollar keltiring. | | | |
| 14 | Figuralarning yuzi va ularni o‘lchash, ulchov birliklari haqida tushuncha bering? Misollar keltiring. | Vaqt ulchov birliklari haqida tushuncha bering? | 3 hafta necha sekunddan iborat. | Gektar va sotixni tushuntirib bering? | 2 $dm^2$ 17$cm^2$ 23$mm^2$ necha $mm^2$ ga teng? |
| 15 | Matnli masalalar haqida tushuncha bering? | Matnli masalalarning turlari haqida tushuncha bering? Misollar keltiring. | Matematika to‘garagining so‘nggi darsida 10 ta o‘quvchi bir-biri bilan xayrlashayotganda hammasi o‘zaro bir marta qo‘l berib so‘rashishdi. Jami nechta qo‘l berib so‘rashish bo‘lgan? | Otaning yoshi 36 da, o‘g‘lining yoshi esa 6 da. Necha yildan keyin otaning yoshi o‘g‘lining yoshidan 3 marta katta bo‘ladi? | 1 ta olma va 1 ta nokning vazni birgalikda 160 gramm. 1 ta nok va 1 ta bananning vazni 200 gramm. 1 ta olma va 1 ta bananning vazni esa 180 gramm. Har bir meva alohida necha gramm tosh bosadi? |
| 15 | Harakatga doir masalalar haqida tushuncha bering? Misollar keltiring. | Mantiqiy masalalar haqida tushuncha bering? Misollar keltiring. | Agar avtomobil tekis harakatda 3 soatda 324 km ni bosib o’tsa, 20 sekundda necha metr masofani bosib o’tadi? | Oralaridagi masofa 520 km bo‘lgan ikki shahardan bir vaqtda bir-biriga qarab ikkita poyezd yo‘lga chiqdi va 4 soatdan keyin uchrashishdi. Poyezdlardan birining tezligi 60 km/soat. Ikkinch poyezdning tezligini toping? | Toshbaqa va shilliqqurt qaramaqarshi tomonga harakat qilyapti. Agar toshbaqaning tezligi 22 sm/min, shilliqqurtning tezligi 14 sm/min bo‘lsa, 9 minutdan keyin ular orasidagi masofa qancha bo‘ladi? |