TASDIQLAYMAN
O‘quv-uslubiy boshqarma boshlig‘i
_____ I.Madatov
2025-yil 14-oktabr

Kattaqo‘rg‘on davlat pedagogika instituti Pedagogika fakulteti

4-bosqich Boshlang’ich ta’lim (sirtqi) yo‘nalishi talabalariga 7-semestr uchun

« Matematika va uni o’qitish metodikasi » fanidan yakuniy nazorat savollari

Imtihon shakli: yozma

№	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.	Kuboid tushunchasi haqida tushuncha bering?	To'g'ri burchakli parallelepiped elementlari haqida tushuncha bering?	Kuboidning qirrqlqri 6cm, 8cm va 5cm ga teng. Uning hajmini toping.	To‘g‘ri to‘rtburchakning tomonlari 7 sm va 4 sm. Uning yuzasini hisoblang.	Kvadrat va to‘g‘ri to‘rtburchak berilgan. Kvadratning tomoni 4 sm, to‘g‘ri to‘rtburchakning tomonlari 6 sm va 2 sm. Qaysi shaklning perimetri katta?
2.	Kuboidning barcha qirralari yig‘indisi haqida tushuncha bering?	Kuboidning yuzi haqida tushuncha bering?	Kuboidning hajmi haqida tushuncha bering?	6 sm va 3 sm tomonli to‘g‘ri to‘rtburchak yuzasini toping.	7 sm va 2 sm tomonli to‘g‘ri to‘rtburchak perimetrini toping.
3.	Kuboid hayotda qaysi buyumlarga o‘xshaydi?	Kub va kuboid o‘rtasidagi farq nima?	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?
4.	Kub haqida tushuncha bering?	Kubning elementlari haqida tushuncha bering?	Kubning uchlari, yoqlari va qirralari haqida tushuncha bering?	Kuboidning balandligi 5 sm, eni 3 sm, bo‘yi 2 sm. Uning barcha qirralari yig‘indisini hisoblang.	Qirrasi 4 sm bo‘lgan kubning hajmini toping.
5.	Kubning barcha qirralari yig‘indisi haqida tushuncha bering?	Kubning yuzi haqida tushuncha bering?	Kubning hajmi haqida tushuncha bering?	Kuboidning uzunligi 5 sm, eni 5 sm, bo‘yi 5 sm. Bu qaysi jism? Qirralar yig‘indisi va hajmini toping.	Kub qirrasining uzunligi 6 sm. Uning yuzasini va hajmini toping.

6.	Koordinata burchagi haqida tushuncha bering?	Nur haqida tushuncha bering?	Son nuri haqida tushuncha bering?	2 sonidan 4 birlik o‘ngga yurilsa qaysi son chiqadi?	Son o‘qida 8 sonidan 3 birlik uzoqlikdagi nuqtalarning koordinatalarini toping?
7.	Grafik haqida tushuncha bering?	Diagramma haqida tushuncha bering?	Jadval haqida tushuncha bering?	Jadvalda 7 ta qalam va 2 ta ruchka bor. Jami nechta o‘quv quroli bor?	Agar shakl ikki teng qismga bo‘linsa bu nima deyiladi?
8.	Burchak haqida tushuncha bering?	Burchakning turlari haqida tushuncha bering?	Simmetriya haqida tushuncha bering?	Jadvalda 5 ta olma va 3 ta nok bor. Qaysi biri ko‘p?	Simmetrik shaklga misol keltiring.
9.	Doira haqida tushuncha bering?	Aylana haqida tushuncha bering?	Parallel va perpendikulyar to‘gri chiziqlar haqida tushuncha bering?	Grafikda dushanba kuni 4 ta kitob o‘qilgan. Seshanba kuni 6 ta. Qaysi kuni ko‘p?	Diagrammada 9 ta meva va 3 ta sabzavot bor. Farqi nechta?
10.	Uzunlik o‘lchov birliklari haqida tushuncha bering?	Yuz o‘lchov birliklari haqida tushuncha bering?	Hajm o‘lchov birliklari haqida tushuncha bering?	Hisoblang: 3m 7dm - 56sm 48mm	$5dm^2$ $19sm^2$ necha mm^2 ga teng?
11.	Mantiqiy masalalar haqida tushuncha bering?	Masalalarning turlari haqida tushuncha bering?	Masala yechimini tekshirish usullari haqida tushuncha bering?	Kvadrat shaklidagi hovlining tomoni 10 metr edi. Hovlining bo‘yi va eni 2 metrdan uzaytirildi. Hovlining maydoni (yuzasi) necha kvadrat metrga ko‘paydi?	Uzunligi 36 sm bo‘lgan simdan teng tomonli uchburchak yasaldi. Keyin shu simni qaytadan tekislab, undan kvadrat yasashdi. Kvadratning tomoni uchburchakning tomonidan necha santimetrga kalta?

12.	Arifmetik masalalar haqida tushuncha bering?	Sodda masalalar haqida tushuncha bering?	Murakkab masalalar haqida tushuncha bering?	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?	Shilliq qurt balandligi 10 metr bo‘lgan daraxtga ko‘tarilmoqda. U kundiuzi 3 metr yuqoriga chiqadi, kechasi esa 2 metr pastga sirg‘anib tushadi. Shilliq qurt nechanchi kuni daraxtning uchiga yetib boradi?
13.	Masala tuzish va uni yechish haqida tushuncha bering?	Harakatga doir masalalar haqida tushuncha bering?	400 metrni 50 sekundda bosib o'tgan sportchi tezligi necha km/soat?	Velosipedchi 15 km/soat tezlikda 2 soat yurdi. U jami necha metr yo‘l yurganini toping.	Yo‘lovchi 12 km/soat tezlik bilan **3 soat** yo‘l yurdi. U jami necha kilometr masofani bosib o‘tgan?
14.	Masalalar turlari va ular ustida ijodiy ishlash haqida tushuncha bering?	Masofa, Vaqt, Tezlik. tushunchalari ularning o'lchov birliklari haqida tushuncha bering?	Engil avtomobil 4 soatda 320 km masofani bosib o‘tdi. Avtomobil qanday tezlikda harakatlangan?	Toshbaqa 4 m/daqiqa tezlik bilan harakat qilmoqda. U 20 metr masofani bosib o‘tishi uchun necha daqiqa vaqt sarflaydi?	Ikki qishloqdan bir-biriga qarab bir vaqtda ikki piyoda yo‘lga chiqdi. Birining tezligi 4 km/soat, ikkinchisiniki 5 km/soat. Ular **2** soatdan keyin uchrashishdi. Qishloqlar orasidagi masofani toping
15.	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?

16.	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?
17.	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?
18.	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?
19.	Uchburchaklar tengligining birinchi alaomatini keltiring?	Uchburchaklar tengligining ikkinchi alaomatini keltiring?	To’g’ri burchakli uchburchak katetlarining gipotenuzadagi proyeksiyalari 8 va 2 ga teng. Uchburchakning yuzini toping.	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.
20.	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.

21.	To‘rtburchak haqida tushuncha bering?	To‘rtburchak turlari haqida tushuncha bering? Misollar keltiring.	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?	To‘g‘ri to‘rtburchakning bir tomoni 12 cm ga, ikkinchi tomoni undan 3 cm qisqa, uning perimetrini toping?
22.	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?
23.	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.
24.	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.
25.	Miqdorlar va ularning turlari haqida tushuncha bering?	Kesma uzunligi va ularni o‘lchash, ulchov birliklari haqida tushuncha bering? Misollar keltiring.	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?

26.	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 17cm^2 23mm^2 necha mm^2 ga teng?
27.	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 2 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?
28.	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?