



IXTISOSLASHTIRILGAN
TALIM MUASSASALARI
AGENTLIGI

Ixtisoslashtirilgan ta'lim muassasalari agentligi maktablariga QABUL IMTIHONI MATERIALLARI SPETSIFIKATSIYASI

MATEMATIKA

6-SINF

2024/2025-o'quv yili

Mazkur test spetsifikatsiyasining maqsadi Ixtisoslashtirilgan ta'lim muassasalari agentligi tasarrufidagi maktablarga qabul jarayonida o'quvchining matematika fanidan bilim darajasini aniqlash, qabul imtihonida qo'llaniladigan test variantlari strukturasi va unga qo'yiladigan talablarni belgilashdan iborat.

● Matematika fani bo'yicha qabul imtihoni

Ixtisoslashtirilgan maktablarning 6-sinfiga o'quvchilarni qabul qilishda saralash imtihoni matematika fanidan test shaklida o'tkaziladi.

Matematika fani bo'yicha qabul imtihoni fan bo'yicha o'quvchilarning savodxonlik darajasini diagnostika qilishga mo'ljallangan topshiriqlardan iborat bo'ladi.

● Matematika fani bo'yicha qabul imtihoni materiallari qamrab olgan sohalar

Saralash imtihonining fizika fani bo'yicha test savollari umumta'lim maktablarning 1-5-sinf mavzularini qamrab olgan.

1. Sonlar va amallar
2. Algebra va funksiyalar
3. Geometriya va o'lchashlar
4. Statistika va ehtimollik

● Qabul imtihonida diagnostika qilinadigan o'quv va aqliy faoliyat ko'rsatkichlari

Diagnostika ishi o'quvchilarning matematika fani bo'yicha quyidagi o'quv va aqliy faoliyat ko'nikmalarini nazorat qiladi.

Faoliyat turi	O'quv va aqliy faoliyat ko'nikmalari darajasiga qo'yiladigan talablar
Qo'llash	Sonlar va kattaliklar, geometrik va o'lchashlar, ma'lumotlar bilan ishlashlarga oid qonun va qonuniyatlar, formulalarni misol va masalalarga qo'llaydi, berilgan topshiriqlarga mos usullarini tanlaydi va amaliyotda qo'llay oladi.
Mulohaza	Sonlar va kattaliklar, geometrik va o'lchashlar, ma'lumotlar bilan ishlashlarga oid muammo (masala)ni yechishda mantiqiy, kreativ fikrlash, matematik mushohada yuritish va ilmiy izlanish usullari: kuzatish, o'lchash, tajriba o'tkazish, analiz va sintez, induksiya va deduksiya, taqqoslash va analogiyalardan foydalanadi.
Tahlil qilish	Matematikaga oid fikrni asoslash, isbotlash yoki o'zgarlar fikriga munosabat bildirish uchun mantiqan asosli va tushunarli dalillarni keltirish. Aqliy faoliyatga asoslangan mantiqiy fikrlash, taxmin qilish, xulosa chiqarish, dalillar keltirish, asoslash, xulosalash, asoslov va sabablar ustida fikrlash, Qo'llaniladigan ta'riflar, qoidalar, tushunchalar, algoritmlar va usullar, matematik yechimlar va xatolar ustida fikr yuritish. Yaxlit matematik tushunchani hosil qilish uchun matematik tushunchalarni birlashtirish yoki birini ikkinchisining ustiga qurish
Matematik modellashtirish	Matematik modellashtirish; o'quv va hayotiy muammolarni matematika tilida ifodalash, ularning matematik modelini qurish; muammoli vaziyatlar mohiyatini o'qib tushunish, tahlil qilish va unda keltirilgan muammoni aniqlash. Tabiat, jamiyatdagi hodisa va jarayonlarni tushuntirish va modellashtirish uchun turli matematik talqin usullaridan foydalanish.
Muammoni hal qilish	Matematikani qo'llab muammoni hal qilish; hayotiy muammo va amaliy matematik masalalarni yechish uchun o'rganilgan matematik tushunchalar, faktlar, g'oyalarni, qonuniyatlar, algoritmlar va metodlaridan foydalanish; muammo (masala)ni yechishda mantiqiy, kreativ fikrlash, matematik mushohada yuritish va ilmiy izlanish usullari: kuzatish, o'lchash, tajriba o'tkazish, analiz va sintez, induksiya va deduksiya, taqqoslash va analogiyalardan foydalanish

● Matematika fani o'quv dasturi mazmunining bo'limlar hamda o'quv va aqliy faoliyat ko'nikmalari bo'yicha qamrab olinishi

Mazmun sohasi	Mazmun sohasi bo'limi	Mazmun sohasi mavzusi bo'yicha egallangan ko'nikma	Qo'llash	Mulohaza	Tahlil	Matematik modellashtirish	Muammoni hal qilish	
Sonlar va amallar	Son tushunchasi	Natural son va nol ustida amallarni bajara olish		1		1		
		Shkalalar va sonlar nuriga oid topshiriqlarni bajara olish						
		Ulushlar va oddiy kasrlar ustida amallar bajara olish	1				1	
		To'g'ri va noto'g'ri kasrlar kasrlarni masala yechishda qo'llay olish						
		Aralash sonlar qatnashgan amallarni bajara olish	1			1		
		O'nli kasr tushunchasini qo'llay olish						
			Foizlarga oid muammolarni yecha olish					
	Amallar va hisoblashlar	Natural sonlarni qo'shish, ayirish, ko'paytirish, bo'lishga oid amallarni bajara olish	Natural sonlarni qo'shish, ayirish, ko'paytirish, bo'lishga oid amallarni bajara olish		1		1	
			Bir xil maxrajli kasrlarni qo'shish, ayirishga doir amallarni bajara olish		1		1	
			Bir xil maxrajli kasrlarni qo'shish, ayirishga doir amallarni bajara olish					
			O'nli kasrlarni qo'shish, ayirish, ko'paytirish, bo'lishga doir amallarni bajara olish		1		1	
			Qoldiqli bo'lishga doir amallarni bajara olish					
			Sonning qismini topish, qismiga ko'ra sonni o'zini topa olish		1		1	
			Sonlarni, kasrlarni, o'nli kasrlarni taqqoslash	1				1
Sonlarni xona birliklarigacha yaxlitlash								
Sonni foizini topish, foiziga ko'ra sonni o'zini topish								
			Sonning kvadrati, kubini topa olish		1		1	
Algebra va funksiyalar	Algebraik ifodalar va almashti rishlar	Sonli va harfli ifodalarni masala yechishda qo'llay olish		1		1		
		Ifodalarni soddalashtirish						
	Tenglama va tengsizlik lar	Tenglamalarni yechish			1			
		Noma'lum ko'paytuvchini, bo'linuvchini, bo'luvchini topish				1		
		Qoldiqli bo'lishda tenglamalarni yecha olish						
		Qismlarga doir masalalarni yecha olish			1		1	
		Harakatga doir masalalar yechish				1		

Mazmun sohasi	Mazmun sohasi bo'limi	Mazmun sohasi mavzusi bo'yicha egallangan ko'nikma	Qo'llash	Mulohaza	Tahlil	Matematik modellashtirish	Muammoni hal qilish	
		Ikki jism harakatiga doir masalalar yechish		1		1		
		Iqtisodiy mazmundagi masalalarni yechish	1			1	1	
		Bajarilgan ishga doir masalalar yechish						
		Foizga doir masalalarni yechish			1	1		
Geometriya va o'lchashlar	Geometrik shakllar	Sodda geometrik shakllarga oid masalalarni yecha olish	1				1	
		Burchaklarga doir amallarni bajara olish						
		Burchak bissektrisasiga doir amallarni bajara olish		1			1	
		Parallel va perpendikular to'g'ri chiziq'larga doir amallarni bajara olish	1				1	
		Fazoviy geometrik shakllarga doir amallarni bajara olish						
		Transportirni ishlatishga doir amallarni bajara olish						
		To'g'ri burchakli parallelepipedga oid masalalarni yecha oladi			1			1
		Kubninga oid masalalarni yecha oladi			1			1
	Geometrik yasashlar va munosabatlarni tasvirlash	Geometrik mazmundagi masalalarni yecha olish						
		Transportir yordamida burchakni o'lchash va berilgan gradus o'lchovli burchakni yasash algoritmlarini qo'llay olish				1		1
		Siniq chiziq va uning uzunligini topa olish			1			1
		Ko'pburchak perimetriga oid masalalarni yecha olish						
		To'g'ri to'rtburchakning yuziga oid geometrik masalalarni yecha olish						
		Murakkab shakllarning yuziga oid topshiriqlarni yecha olish			1			1
		To'g'ri burchakli parallelepipedga oid masalalarni yecha oladi				1		1
		To'g'ri burchakli parallelepiped va kub qirralari uzunliklari yig'indisi, sirtining yuzini topa oladi			1			1
		To'g'ri burchakli parallelepiped va kub hajmini topa oladi			1			1
		O'lchashlar	Yuz o'lchov birliklari orasidagi bog'lanishlarni qo'llay oladi			1		
	Hajm o'lchov birliklari orasidagi bog'lanishlarni qo'llay oladi							

Mazmun sohasi	Mazmun sohasi bo'limi	Mazmun sohasi mavzusi bo'yicha egallangan ko'nikma	Qo'llash	Mulohaza	Tahlil	Matematik modellashtirish	Muammoni hal qilish
Statistika va ehtimollik	Ma'lumotlar tahlili	Grafik, jadval va diagramma bilan berilgan ma'lumotlar bilan ishlay oladi		1			1
		Ma'lumotlar qatoriga doir masalalarni yecha oladi					
		Tevarak atrofdagi hodisalarga doir ma'lumotlarni yig'ish va qayta ishlashga oid topshiriqlarni bajara oladi	1				1
		Jamoat fikrini o'rganish bo'yicha sodda so'rovnomalar o'tkazish va uning statistik tahliliga oid topshiriqlarni bajara oladi.					
		Ma'lumotlar qatorining o'rta arifmetik miqdori, medianasi va modasiga oid topshiriqlarni bajara oladi			1		1
	JAMI		7	19	4	17	15