



Ixtisoslashtirilgan ta'lim muassasalari agentligi maktablariga QABUL IMTIHONI MATERIALLARI SPETSIFIKATSIYASI

MATEMATIKA

5-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 5-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 1-4-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 foydalaniladi.
Tahlil qilish	Matematikaga oid fikrni asoslash, isbotlash yoki o'zgaralar 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, algoritm 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'oyalari, 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

Mazmun sohasi	Mazmun sohasi bo'limi	Mazmun sohasi mavzusi bo'yicha egallangan ko'nikma	Qo'llash	Mulohaza	Tahlil	Matematik modellashtirish	Muammoni hal qilish	
Geometriya va o'lchashlar	Geometrik shakllar	Yassi va fazoviy shakllarga oid topshiriqlarni ishlay olish		1		1		
		Uchburchak turlariga oid topshiriqlarni ishlay olish						
		Burchak va uning turlari oid topshiriqlarni ishlay olish	1				1	
		Koordinata burchagiga oid topshiriqlarni ishlay olish		1		1		
		Nuqta koordinatasiga oid topshiriqlarni ishlay olish	1				1	
		Ko'pyoqqa oid sodda topshiriqlarni ishlay olish						
		To'g'ri burchakli parallelepipedga oid topshiriqlarni ishlay olish		1		1		
		Kubga oid topshiriqlarni ishlay olish						
	Geometrik yasashlar va munosabatlarni tasvirlash	Simmetrik shakllarni ajrata olish. Burish simmetriyasi haqida tushunchaga ega bo'lish						
		Geometrik mazmundagi amaliy masalalarga oid topshiriqlarni ishlay olish		1	1	1	1	
		Qirqma shakllar: buklanadigan ko'pburchaklarga oid amaliy topshiriqlarni ishlay olish						
		Berilgan shakl yuzini hisoblay olish		1		1		
		Bo'yalgan soha yuzini hisoblay olish						
	O'lchashlar	Uzunlik o'lchov birliklari orasidagi munosabatlarni qo'llay olish	1			1		
		Massa o'lchov birliklari orasidagi munosabatlarni qo'llay olish		1		1		
		Vaqt o'lchov birliklari orasidagi munosabatni qo'llay olish			1			1
		Kalendarni amaliy masalalar yechishda qo'llay olish			1	1	1	1
		Shkalalarga oid topshiriqlarni ishlay olish						
Yuz o'lchov birliklariga oid topshiriqlarni ishlay olish			1			1		
Hajm o'lchov birliklarini qo'llay olish								
Statistika va ehtimollik	Ehtimollar nazariyasi asoslari	Kombinatorika masalalarini soda hollarda qo'llay olish		1			1	
		Ehtimollikni topishga oid soda masalalarni yecha olish						
	Statistika	Ma'lumotlarni tasvirlash usullarini qo'llay olish		1			1	
		Grafiklarni jarayonga bog'lay olish			1		1	
	To'plamlar	Eyler-Veen diagrammasiga oid topshiriqlarni ishlay olish		1			1	
	JAMI		9	15	4	12	16	