



## Ixtisoslashtirilgan ta'lim muassasalari agentligi maktablariga QABUL IMTIHONI MATERIALLARI SPETSIFIKATSIYASI

MATEMATIKA

7-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 7-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 1-6-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'oyalar, 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 bo'limi	Mazmun sohasi mavzusi bo'yicha egallangan ko'nikma	Qo'llash	Mulohaza	Tahlil
<b>Oddiy kasrlar</b>	Oddiy kasrlar Oddiy kasrlar ustida to'rt amalni bajara olish	1	1	
	Sonning qismini va aksincha qismi orqali sonni topa olish	1	1	
<b>O'nli kasrlar</b>	O'nli kasrlar ustida to'rt amalni bajara olish	1	1	
	Davriy o'nli kasrlarni oddiy kasrga aylantirish va aksinchasini bajara olish		1	
<b>Musbat va manfiy sonlar</b>	Musbat va manfiy ishorali harfiy ifodalarni soddalashtira olish	1	1	
<b>Ratsional sonlar</b>	Ratsional sonlar ustida to'rt amalni bajara olish	1	1	
<b>Dekart koordinatalar sistemasini</b>	Dekart koordinatalar sistemasida shakllarni yasash va simmetriyasini topa olish		1	
<b>Uchburchak</b>	Uchburchak perimetri va yuziga oid masalalarni yecha olish	1	1	
<b>Aylana va doira</b>	Aylana uzunligi va doira yuzini topa olish		1	1
<b>Nisbat va proporsiya</b>	To'g'ri va teskari proporsional miqdorlar tadbirlariga oid muammolarni yecha olish	1	1	
<b>Foizlar</b>	Sonning foizini va foizga ko'ra sonni topa olish	1	1	1
<b>Masshtab</b>	Masshtabga doir masalalarni yecha olish		1	
<b>Tengliklar va ularning xossalari</b>	Tenglamalarning ildizini topa olish	1		
<b>Turli masalalar</b>	Iqtisodiy mazmundagi muammolarni yecha olish		1	1
	Bajarilgan ishga doir masalalarni yecha olish		1	1
	Murakkab shakllarning yuziga doir masalalarni yecha olish		1	
<b>Ma'lumotlar qatori</b>	Ma'lumotlar tahliliga doir topshiriqlarni bajara olish	1		
	<b>JAMI</b>	<b>10</b>	<b>15</b>	<b>5</b>
<b>Qo'shimcha</b>	Hajmlar			
	Birliklar orasidagi munosabatlar			