



RAQAMLI DAVRDA MATEMATIKA VA MEDIA INTEGRATSIYASI

Talaba: Umarova Dilxumor

Qo'qon davlat universiteti Matematika yo'nalishi 2-bosqich

Ilmiy rahbar: Abdupattayev Xasanboy

ANNOTATSIYA

Ushbu maqolada raqamli davrda matematika fanini o'qitishda media vositalarining ahamiyati, ulardan samarali foydalanish yo'llari hamda matematika va medianing o'zaro integratsiyasi tahlil qilinadi. Media savodxonlik orqali talabalar tafakkurini kengaytirish va mantiqiy fikrlashni rivojlantirish imkoniyatlari yoritilgan.

Kalit so'zlar: matematika, media, raqamli ta'lim, integratsiya, media savodxonlik.

АННОТАЦИЯ

В данной статье анализируется значение медиа-средств в преподавании математики в цифровую эпоху, пути их эффективного использования и интеграция математики и медиа. Освещаются возможности расширения мышления студентов и развития логического мышления через медиаграмотность.

Ключевые слова: математика, медиа, цифровое образование, интеграция, медиаграмотность.

ANNOTATION

This article analyzes the importance of media tools in teaching mathematics in the digital age, ways to use them effectively, and the integration of mathematics and



media. It highlights the opportunities to expand students' thinking and develop logical reasoning through media literacy.

Keywords: mathematics, media, digital education, integration, media literacy.

KIRISH

Hozirgi raqamli davrda ta'lim tizimining barcha bosqichlarida media vositalaridan foydalanish muhim o'rin egallamoqda. Xususan, matematika fanini o'qitishda zamonaviy axborot texnologiyalari, onlayn resurslar va vizual platformalarning ahamiyati ortib bormoqda. Media savodxonlik nafaqat axborotni to'g'ri tahlil qilish, balki uni ijodiy tarzda qo'llay olish ko'nikmalarini ham rivojlantiradi.

ASOSIY QISM

Matematika ta'limida media vositalarini qo'llash o'quvchilarda mavzuni chuqurroq anglashga yordam beradi. Masalan, murakkab geometrik shakllarni 3D modellashtirish orqali o'rganish yoki algebraik jarayonlarni animatsiyalar orqali tushuntirish talabalarning bilimini mustahkamlaydi. Media integratsiyasi matematika fanini yanada qiziqarli va interaktiv qiladi.

Raqamli ta'lim vositalari, xususan, GeoGebra, Desmos, va boshqa onlayn grafik platformalar yordamida matematik modellashtirishni osonlashtiradi. Talabalar real hayotdagi masalalarni raqamli ko'rinishda tahlil qilishni o'rganadilar. Bu esa ularning tanqidiy fikrlash va muammolarni hal etish kompetensiyalarini rivojlantiradi.

Media savodxonlik matematika o'qituvchilari uchun ham muhim ko'nikmadir. O'qituvchi axborot oqimida ishonchli manbalarni ajratish, talabalarga media kontentdan to'g'ri foydalanish yo'llarini o'rgatish orqali ularning raqamli madaniyatini shakllantiradi. Natijada, o'quv jarayoni zamon talablari asosida tashkil etiladi.



Bundan tashqari, ijtimoiy tarmoqlarda, masalan, YouTube yoki Telegram kanallarida matematika darslarini media orqali targ‘ib qilish ham fan ommabopligini oshiradi. Talabalar o‘zlari yaratayotgan media loyihalar orqali matematik tushunchalarni vizual tarzda ifodalab, ularni keng auditoriyaga taqdim etish imkoniga ega bo‘ladilar.

Shunday qilib, matematika va medianing o‘zaro integratsiyasi nafaqat o‘qitish samaradorligini oshiradi, balki talabalarda mustaqil fikrlash, ijodkorlik va tahliliy yondashuvni rivojlantirishda ham muhim omil bo‘lib xizmat qiladi.

XULOSA

Raqamli davrda matematika va media integratsiyasi ta’lim sifatini yangi bosqichga olib chiqmoqda. Media vositalari yordamida o‘qitish jarayonini yanada samarali, tushunarli va interaktiv qilish mumkin. Talabalar media savodxonlik orqali axborotni tanqidiy tahlil qilish, matematik modellar yaratish va ularni raqamli formatda ifodalashni o‘rganadilar. Kelajakda matematika fanida media texnologiyalarini keng qo‘llash orqali zamonaviy ta’lim muhitini yaratish imkoniyatlari yanada kengayadi.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR

1. Karimova N. “Media savodxonlik asoslari”. Toshkent, 2021.
2. Abdurahmonov R. “Matematika ta’limida innovatsion texnologiyalar”. Qo‘qon, 2020.
3. UNESCO Media Literacy Education Guidelines, 2022.
4. G‘afurov A. “Raqamli ta’limning afzalliklari va istiqbollari”. O‘zbekiston pedagogika jurnali, 2023.