

Mashg'ulotning maqsadi

O'quvchilar chastota tushunchasini bilib olishadi — ya'ni, ma'lum hodisa yoki qiymat qanchalik tez-tez sodir bo'lishini aniqlay olishadi. Ular oddiy statistik jadval tuzishni, ma'lumotlarni guruhlashni va chastotani topishni o'rganadilar.

Mashg'ulot davomiyligi

45 daqiqa

Interfaol resurslar

Platformadagi interfaol resurslar 4-sinf Matematika darsligidagi **Chastota** mavzusidagi topshiriqlar asosida tayyorlangan.

Muhim va asosiy nazariy qism

Chastota – bu ma'lum bir qiymat necha marta uchraganini bildiradi.

Masalan:

O'quvchilar sevimli mevasini aytishdi:

olma – 6 ta

banan – 3 ta

uzum – 4 ta

Demak:

– olmaning chastotasi – 6

– bananning chastotasi – 3

– uzumning chastotasi – 4

Bu orqali ko'p yoki kam uchraydigan hodisalarni tahlil qilish mumkin.

Amaliy mashg'ulot: "Sinfidagi sevimli ranglar jadvali"

Mashg'ulot maqsadi: O'quvchilar berilgan mavzu bo'yicha ma'lumot to'plash, chastota jadvali tuzish va natijani tahlil qilish orqali statistik fikrlashni rivojlantiradilar.

Mashg'ulot bosqichlari:

1. So'rovnoma o'tkazish (Texnologiya integratsiyasi):

– O'quvchilar o'zining sevimli rangini aytadi

– O'qituvchi natijalarni jadvalda yozadi

2. Chastota jadvalini tuzish:

Rang	Chastota (nechta o'quvchi)
Qizil	5
Moviy	8
Yashil	3

3. Sodda diagramma yasash:

– Har bir ustun uzunligini chastota bilan bog'lash

– Diagrammani rangli chizish

4. Informatika integratsiyasi (Excel):

– Excelda: jadval kiritiladi, avtomatik diagramma hosil qilinadi

STEM fanlar bilan integratsiyasi

Matematika

– Chastota, statistik jadval

– Tahlil, taqqoslash

Texnologiya

– Jadvalni chiroyli, aniq va tuzish

– Diagramma yasashda chizmachilik ko'nikmalari

Informatika

– Excel yordamida jadval va diagrammalar

Tabiiy fanlar

– Hodisalar chastotasini aniqlash: masalan, “so'nggi 7 kunda qancha quyoshli kun bo'ldi?”

– O'simlik yoki qush turlari ko'rinishi chastotasi

Qiziqarli fakt

 Chastota – nafaqat matematik tushuncha, balki musiqa va fizikada ham ishlatiladi!

 Quloq eshitadigan tovushlar 20 Hz – 20 000 Hz chastotaga ega.

 Sizning yuragingiz urishi ham – chastota bilan o'lchanadi! O'rtacha yurak urishi – 80 marta/minut.