

Sinf: 2-sinf | Fan: Matematika | Yondashuv: STEM asosida

Mashg'ulotning maqsadi

✦ O'quvchilar to'g'ri to'rtburchak va kvadratning xossalarini o'rganadilar, ularning farqli va o'xshash tomonlarini taqqoslaydilar. Ular real hayotdagi buyumlar orqali shakllarni tanish, chizish va yasash ko'nikmalarini rivojlantiradilar.

Mashg'ulot davomiyligi

⌚ 40 daqiqa

Interfaol resurslar

Platformadagi interfaol resurslar 2-sinf Matematika darsligidagi **Yassi sirtlar**.
Tekislik mavzusidagi topshiriqlar asosida tayyorlangan.

Muhim va asosiy nazariy qism

📐 **To'g'ri to'rtburchak** – to'rt tomoni va to'rt burchagi bo'lgan shakl bo'lib, qarama-qarshi tomonlari teng va burchaklari to'g'ri (90°).

■ **Kvadrat** – barcha to'rt tomoni teng bo'lgan to'g'ri to'rtburchak.

🧠 **Har bir burchak** – to'g'ri burchak, har bir tomon – chiziq bo'lagi.

🔧 **Amaliy mashg'ulot: "Kvadratmi yoki to'g'ri to'rtburchak?"**

🎯 **Mashg'ulot maqsadi:** O'quvchilar to'g'ri to'rtburchak va kvadratni o'zlari chizib, o'lchab va farqlab ko'rsatadilar.

📌 Mashg'ulot bosqichlari:

1. Chizish va o'lchash

– O'quvchilar chizg'ich bilan 5×5 cm kvadrat, 6×3 cm to'g'ri to'rtburchak chizadilar

– Har bir tomon o'lchanadi, burchaklar belgilanadi

2. Taqqoslash jadvallari tayyorlash

– Har ikki shaklni taqqoslab, o'xshash va farq qiluvchi jihatlarini yozish

3. Model yasash

– Rangli qog'ozdan kvadrat va to'g'ri to'rtburchak kesiladi

– Shakllar plakatga joylashtirilib, haqiqiy buyumlar bilan bog'lanadi (kitob – to'g'ri to'rtburchak, plitka – kvadrat)

STEM fanlar bilan integratsiyasi

Matematika

- Shakllarning xossalari
- Teng tomonlar, burchaklar va simmetriya tushunchasi

Texnologiya

- Shakl maketlari yasash (karton, qog‘oz, plastmassa yordamida)
- Har bir shaklni haqiqiy hayotdagi buyumlar bilan bog‘lash

Informatika

- Paint‘da shakllarni chizish va ranglar bilan ajratish
- “Shaklni tanla” interaktiv testlar

Tabiiy fanlar

- Atrofdagi buyum shakllarini tahlil qilish (deraza, gilam, daftar va h.k.)
- Geometrik shakllar tabiatda qanday uchrashini aniqlash

Qiziqarli fakt

 Piramidalar qurilishida ishlatilgan tosh plitalarning ko‘pchiligi kvadrat shaklda bo‘lgan!

 Kvadrat shakl – yuklarni barqaror saqlashda eng xavfsiz shakllardan biridir.