

Sinf: 3-sinf | Fan: Matematika | Yondashuv: STEM asosida

Mashg'ulotning maqsadi

O'quvchilar bir nechta oddiy shakllardan tashkil topgan nostandart (murakkab) shakllarning perimetrini topishni o'rganadilar. Ular har bir tomonni o'lchab, chiqqan natija orqali umumiy perimetrni hisoblash ko'nikmasiga ega bo'ladilar.

Mashg'ulot davomiyligi

40 daqiqa

Interfaol resurslar

Platformadagi interfaol resurslar 3-sinf Matematika darsligidagi **Nostandart shakllarning perimetri** mavzusidagi topshiriqlar asosida tayyorlangan.

Muhim va asosiy nazariy qism

Perimetr – bu geometrik shaklning barcha tomonlari uzunliklari yig'indisi.

Nostandart shakllarda barcha tashqi tomonlarni aniqlab, ularning uzunliklarini o'lchash kerak.

Masalan:

Agar shakl quyidagicha bo'lsa:

2 ta 4 cm tomoni

2 ta 6 cm tomoni

1 ta 3 cm tomoni

→ Perimetr quyidagicha: $4 + 4 + 6 + 6 + 3 = 23$ cm

Amaliy mashg'ulot: "Chegarani o'lchaymiz!"

Mashg'ulot maqsadi: O'quvchilar shaklni ko'rib, uning tashqi chegaralari (tomonlari)ni aniqlab, ularni o'lchab umumiy perimetrni hisoblaydilar.

Mashg'ulot bosqichlari:

1. Shaklni aniqlash va ajratish:

– Murakkab shakl (masalan, L shakli) beriladi

– O'quvchi har bir tashqi tomonni o'lchaydi

2. O'lchash va hisoblash (Texnologiya integratsiyasi):

- O'quvchilar qog'ozda yoki kartonda shakl yasaydi
- Har bir tomonni Chizg'ich bilan o'lchab, ustiga yozadilar
- So'ngra barcha tomonlarni qo'shib perimetrni topadilar

3. Paintda shakl yasash (Informatika integratsiyasi):

- Shaklni chizish
- Har bir tomonni belgilash
- Dastur avtomatik ravishda perimetrni hisoblaydi yoki vizual ko'rsatadi

STEM fanlar bilan integratsiyasi

Matematika

- Tomon uzunliklarini o'lchash
- Qo'shish orqali perimetrni topish
- Geometrik tahlil qilish

Texnologiya

- Shakl yasash, kesish, o'lchash
- Model yaratish va natijani yozib qo'yish

Tabiiy fanlar

- Haqiqiy buyumlarning (kitob, doska, gilam) perimetrini o'lchab ko'rish
- Masalan, stol atrofi necha cm ekanini o'lchash orqali amaliy bog'lanish

Qiziqarli fakt

 Eyfel minorasining poydevor perimetri 410 metrga teng – bu 10 ta maktab sport maydonining atrofi bilan teng!