### 1. Mavzu nomi

Natural sonlar va ularning xossalari

### 2. Maqsad va vazifalar

**Maqsad: O‘quvchilarga natural sonlar va ularning xossalari haqida tushuncha berish.**

**Vazifalar:**

- Natural sonlar tushunchasini aniqlash.

- Natural sonlarning asosiy xossalarini o‘rganish.

- Natural sonlar bilan amallarni bajarish ko‘nikmalarini rivojlantirish.

### 3. Kutilayotgan o‘quv natijalari

O‘quvchilar natural sonlar va ularning xossalari haqida bilimga ega bo‘lishadi, shuningdek, ularni amaliyotda qo‘llash ko‘nikmalarini rivojlantiradilar.

### 4. Asosiy tushunchalar

- \*\*Natural sonlar\*\*: 1, 2, 3, 4, ... kabi musbat butun sonlar to‘plami.

- \*\*Xossalar\*\*: Natural sonlar qo‘shish, ayirish, ko‘paytirish va bo‘lish kabi amallarni bajarish mumkin.

### 5. Yangi mavzuning bayoni

**Natural sonlar — bu musbat butun sonlar to‘plami bo‘lib, ular hisoblash va o‘lchovlarda keng qo‘llaniladi. Natural sonlar qatorida 1 dan boshlab cheksiz davom etadi. Ularning asosiy xossalari quyidagilardir:**

- Har bir natural son o‘zidan kichik bo‘lgan natural sonlar bilan qo‘shilishi mumkin.

- Natural sonlar qo‘shish va ko‘paytirish amallarida assotsiativ va kommutativ xossalarga ega.

- Natural sonlar ayirish va bo‘lish amallarida esa kommutativ xossa mavjud emas.

### 6. Qoida yoki Teorema

Natural sonlar to‘plami qatorida qo‘shish va ko‘paytirish amallari uchun kommutativ va assotsiativ xossalar amal qiladi.

### 7. Formulalar

- a + b = b + a (qo‘shishning kommutativ xossasi)

- (a + b) + c = a + (b + c) (qo‘shishning assotsiativ xossasi)

- a \* b = b \* a (ko‘paytirishning kommutativ xossasi)

- (a \* b) \* c = a \* (b \* c) (ko‘paytirishning assotsiativ xossasi)

### 8. Misollar va yechimlar

**1. 5 + 3 = 8**

**2. 7 - 2 = 5**

**3. 4 \* 6 = 24**

**4. 12 / 3 = 4**

### 9. Jadval yoki taqqoslash

| Amallar | Kommutativ xossa | Assotsiativ xossa |

|-----------|-------------------|--------------------|

| Qo‘shish | Ha | Ha |

| Ayirish | Yo‘q | Yo‘q |

| Ko‘paytirish | Ha | Ha |

| Bo‘lish | Yo‘q | Yo‘q |

### 10. Mustahkamlash savollari

**1. Natural sonlar nima?**

**2. Qo‘shish amali uchun kommutativ xossani izohlang.**

**3. Natural sonlar bilan ayirish amali qanday xossalarga ega?**

### 11. Baholash mezonlari

- O‘quvchilarning natural sonlar va ularning xossalari bo‘yicha bilim darajasi.

- Mustahkamlash savollariga berilgan to‘g‘ri javoblar.

- Amallarni bajarishdagi aniqlik va tezlik.

### 12. Uyga vazifa

**1. Natural sonlar to‘plamidan foydalanib, 1 dan 20 gacha bo‘lgan sonlar bilan qo‘shish va ayirish amallarini bajarish.**

**2. Natural sonlarning xossalari haqida qisqacha inshoni tayyorlash.**