

***Сабақтың темасы:***

*Бир мүчө жана анын  
стандарттык түрү*

Сабактын тиби

# Жаны билимдерди өздөштүрүү

**БИШКЕК**

**1. Натуралдык көрсөткүчү бар даража.**

**2. Даражаны көбөйтүү жана бөлүү**

**3. Даражаны даражага көтөрүү**

# Билгедерибизди кайталоо үчүн

# Билерман







# Суроо:

- ▶ **Натуралдык көрсөткүчү 1ден чоң болгон  $a$  санынын даражасы?**
- ▶ **Формуласын жаз**



**Жообу:**

$$a^n = \underbrace{a \cdot a \cdot \dots \cdot a}_{n \text{ жолу}}$$

# Суроо

*Даражанын негизин жана көрсөткүчүн атагыла*

$$\frac{1}{2} (x)^2$$

Жообу:

**2**



# Суроо

*Эсептегиле:*  $2 * 5^2 =$



*Жообу:*

**50**

# Суроо

*Туюнтманы даража  
түрүндө көрсөткүлө*

$$a^4 a^3 a^2$$

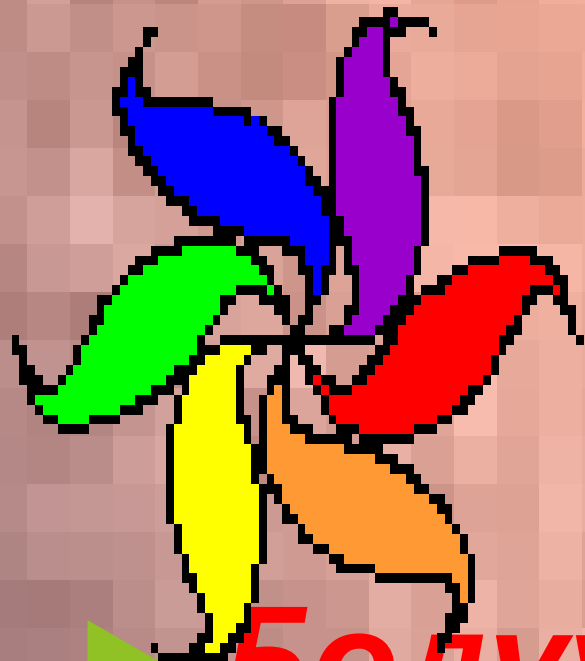


*Жообу:*

$$a^9$$



# Суроо



► *Бөлүүнү аткаргыла*

$$5^6 : 5^4 =$$

*Жообу:*

$$5^2 = 25$$

# Суроо

*Негизи 5 болгон даража  
түрүндө көрсөткүлө*

$$25^4 =$$



*Жообу:*

$$25^4 = (5^2)^4 = 5^8$$

**БИЛЛИНИМ**

**КЕЛЕТ**

*Бир мүчө деген эмне?  
Кандай жазылат?*

---



# *Билим берүүчү максаты*

- *Бир мүнөтү жаза алабыз, окуй алабыз*
- *Стандарттуу түрдө көрсөтүп коэффицентин, даражасын аныктайбыз*

# Өнүктүрүүчүлүк:

- *Даража, бир мүчө  
түшүнүктөрүбүздү  
кенейтебиз*

*Тарбиялык:*

- *Ыкчам иштөөгө,  
тактыкка  
тарбияланабыз.*

Көрсөткүчтөр:

Жогорудагы максаттарга жеттик  
дейбиз,  
эгерде биз:

- *Бир мүчөнү стандарттык түрдө жазып,*
- *коэффицентин,*
- *даражасын атыктап аларды айырмалап билсек*

$5a^2x$

$2b^3(-3)bc^2$

түюнтмалар

$$5a^2x$$

$$2b^3(-3)bc^2$$

туюнтмалары сандардын,  
өзгөрмөлөрдүн жана аладын  
даражаларынын көбөйтүндүлөрү  
болушат

$$5a^2x$$

$$2b^3(-3)bc^2$$

Мындай туюнтмалар

Бир мүчөлөр деп аталат



$$-7$$

$$2^2$$

$$b^3$$

булар бир мүчө боло  
алабы? Ооба

бир мүчөлөрдү  
жөнөкөйлөтө алабыз  
Кантип?

# Көбөйтүүнүн

- орун алмаштыруу
- Топтоштуруу касиеттерин пайдаланабыз

$$2b^3(-3)bc^2=$$

$$=2(-3)b^3bc^2=-6b^4c^2$$

Жөнөкөйлөтүүдө

Эмнени байкадынар?

$$2b^3(-3)bc^2=$$

$$=2(-3)b^3bc^2=-6b^4c^2$$

1. Биринчи орунда сан көбөйтүндүсү
2. Өзгөрмөлөрдүн даражаларынын көбөйтүндүлөрү

$$= -6b^4c^2$$

Бир мүчөнүн мындай түрү

Стандарттуу түрү деп аталат

$$= -6b^4c^2$$

- Сан көбөйтүндүсүн-коэффициент деп аталат -6 га барабар
- Даражасы 6 барабар

**Бышыктоо үчүн көнүгүү  
иштейбиз**