**Пән:** алгебра

**Күні:** 23.10.2014 ж

**Сынып:** 7 «А»

**Тақырыбы:** Бірмүше. Бірмүшенің стандарт түрі

Одночлен

Monomial

 **Мақсаты:**

• Бірмүше, бірмүшенің стандарт түрі, бірмүшенің коэффиценті, бірмүшенің дәрежесі ұғымдарын енгізу, оларды есептер шығаруда қолдану;

• жеке жұмыс жасауға, жауапкершілікті сезіне білуге, нәтижеге жетуге ұмтылуға, өзінше ізденімпаздыққа, еңбекке тәрбиелеу;

 • әр оқушының үш деңгейлік тапсырмаларды біртіндеп орындауына жағдай жасау арқылы оның қабілетіне сәйкес жеке құзыреттілігін дамыту.

САБАҚ БАРЫСЫ

 **I.** Ұйымдастыру бөлімі.

 **II.** Үй тапсырмасын сұрау.

 **ІІІ.** Жаңа сабақ. Жаңа сабаққа қажетті ұғымдарды анаграмма шешу арқылы табайық. Анаграмма шешу:

1. ШЕБІМРҮ; 2. РЕЖӘДЕ; 3. ЦИФОНКЭФТЕ

1. Бірмүше; 2. Дәрәже; 3. Коэффицент

**Анықтама.** Санды және әріпті көбейткіштер мен олардың дәрежелерінің көбейтіндісі ***бірмүше*** деп аталады.

**Анықтама.** Бірінші орында сан көбейткіш, ал оған жалғастыра айнымалылар мен олардың дәрежелері жазылған түрін бірмүшенің ***стандарт түрі*** деп атайды.

**Анықтама.** Бірмүше құрамындағы айнымалылардың дәреже көрсеткіштерінің қосындысы бірмүшенің ***дәрежесі*** деп аталады.

Тапсырма: Төмендегі өрнектер бірмүше бола ма?

3aba • (-8)a;

 a;

4ab2 • 17m3 • a2;

 3a2 - 7;

 a3 : b.

**IV.** Дәптермен жұмыс. Бірмүшелерге 3 мысал ойлап, жазу;

 -0,125a2(-4b)(-2a) бірмүшесінің a = 1/2; b = -32 болған кездегі сан мәнін табыңдар

 Сұрақ : оңай есептеу тәсілі бар ма? Қандай?

 - 0,125a2(-4b)(-2a) = -0,125 • (-4) • (-2) • (a2 • a) • b= -1a3 b= -a3 b

 Егер a = 1/2, b = -32, онда -(1/2)3 • (-32)= 4 Жауап: 4.

 **V.** Сергіту сәті.

**VI.** Жаңа сабақты бекіту. Тапсырма: тақтаға жазылған өрнектерді пайдаланып кестені толтыр:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Бірмүше**  | **Бірмүшенің стандарт түрі**  | **Бірмүшенің коэффиценті**  | **Бірмүшенің дәрежесі**  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

 5x2 7yx; a+3b3 • b2; aabbb; -x3; 2 ab+c-4; (-1/4)2bab3; -

 Есептер шығару: а)№156

1) $2b\*\left(-3c\right)=-6bc$

2) $\left(-4a\right)\left(-5b\right)=20ab$

3) $8x\*\left(-\frac{1}{2}y\right)=-4xy$

4) $\frac{3}{4}a\*\left(-\frac{2}{3}x\right)=-\frac{1}{2}ax$

5) $\left(-0,3m\right)\left(-5n\right)=1,5mn$

6) $\left(-3a\right)2b\left(-c\right)$

б) №165 тақтаға шығарылады.

1. Бірмүшені стандарт түрде жазыңдар: а) 16xy(-0,25)y3

 б) -0,5ac2(-2)a3c

 в) 3/4 • a2 b • 4a3 b2 m • (-0,25abm3)

2. Өрнектің сан мәнін табыңдар: а) 3,5x2 егер x = -1

б) -0,02aca2 егер a= -1, c= 5

**VІІ.** Сабақты қорытындылау.

1. Қандай өрнектерді бірмүше деп атайды?
2. Бірмүшенің дәрежесі қалай анықталады?
3. Бірмүшенің стандарт түрі қалай жазылады?

**VІІІ.** Үйге тапсырма №159-160

 **Х.** Бағалау