Открытый урок по алгебре в 7 «в» классе

Выполнила: учитель математики СШ № 6 Белгибаева Н.Б.

***Тема: Возведение в степень про******изведения, частного и степени.***

***Учиться можно весело... Чтобы переваривать***

***знания, надо поглощать их с аппетитом.***

***/ Анатоль Франс /***

***I ).Устный счет:***

***142 ; 23; 112; 43; 152; 170; 33; 132; 53; 110; 122***

***II ). Устный опрос:***

***1)Что называется основанием степени?***

***2) Что называется показателем степени?***

***5 – указать основание степени и показатель***

***3)Как пишут степень числа с показателем степени 1?***

***4)Какой знак имеет степень отрицательного числа с четным показателем?***

***5) Какой знак имеет степень отрицательного числа с нечетным показателем?***

***6)Чему равна степень ненулевого числа с нулевым показателем?***

***7)Имеет ли смысл выражение 0?***

***III ).1)Сформулируйте правило возведения в степень произведения.***

***2) Сформулируйте правило возведения в степень частного.***

***3) Сформулируйте правило возведения в степень степени.***

***1)(а∙b)n =а n ∙ bn  2)(а/b)n = аn/bn  3)(аn)m = аnm***

***IV ).Возведите в степень произведение:***

***1) (аb)3 = 2) (14x2)= 3) (-5у)3= 4) (-2 m)5=***

***V ). Возведите в степень:***

***1) (а3 )5 = 2) (x -2 )4= 3) (27 )2= 4) (45 )6=***

***VI ).Возведите в степень:***

***1)******3  2)*** ***5  3)*** ***3  4)*** ***2***

***VII ).Упростите выражения:***

1. ***(p2∙p3 )2= 2)(a2 )4 ∙ (a4)3= 3)(23 )5∙ 25= 4) 35∙ (32)4=***

***VIII ).Вычислите:***

1. **2 *5*  ∙(2*3*  ) *3*  *2)(* 5*8 ) 2*  ∙5*7*  *3) (* 5*5 ) 2*   *4) 81∙36***

**2*13* 5*20* 25∙5*6 (34) 3***

***IX ).Найдите x:***

***1) a 5 ∙a4 = ax  2)у8 : у2 = уx  3)b7 ∙bx = b10  4)zx : z5 = z2***

***X ).Французский математик (1596 – 1650г.г.)***

***Применял обозначения а2 , а3 ... .***

***XI ).Домашняя работа:№ 646, 647, 650, 653***