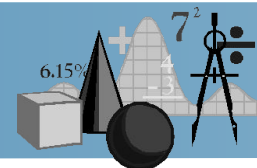


# Презентация к уроку алгебры по теме «Умножение разности двух выражений на их сумму» для учащихся 7 класса

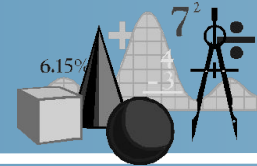
Мордовских Надежда Васильевна,  
учитель математики МБОУ Сарасинской СОШ Алтайского района  
Алтайского края,  
С. Сараса, Алтайский район, Алтайский край,  
2015 г.



# Задания для устной работы



# Задание 1



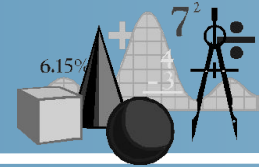
*Представьте в виде произведения:*

а)  $m^2 - 2mn + n^2$

б)  $36x^2 + 12x + 1$



# Задание 2



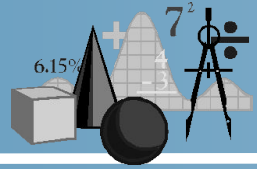
- *Замените знак \* таким одночленом, чтобы полученное выражение можно было представить в виде квадрата двучлена:*

а)  $x^2 - 4x + (*)$

б)  $81v^2 + (*) + 1$



# Задание 3



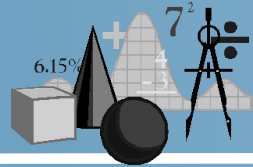
***Выполните умножение:***

*a)  $(c+d) m$*

*б)  $(c+d) (m+n)$*



# Задание 4



• *Представьте в виде  
многочлена:*

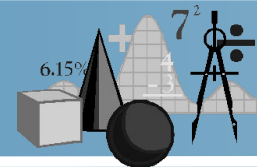
*а)  $(a-1)(a+1)$*

*б)  $(a+5b)(a-5b)$*

*в)  $(x+2)(2-x)$*



# Задание 5



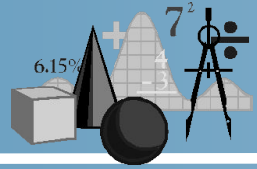
• ***Вычислите:***

*a)  $19 * 21$*

*б)  $39 * 41$*



# Задание 6



• ***Выполните умножение:***

а)  $(v-8)(8+v)$

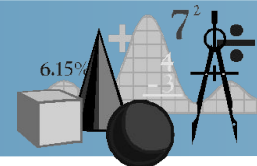
б)  $(5x^2-1)(1+5x^2)$

в)  $(-3c-2d^3)(2d^3-3c)$





# ОТВЕТЫ



1) а)  $(m-n)^2$

б)  $(6x+1)^2$

2) а) 4

б)  $18v$

3) а)  $cm+dm$

б)  $cm+dm+cn+dn$

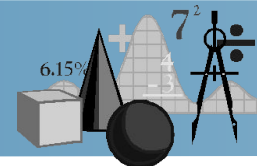
4) а)  $a^2-1$

б)  $a^2-25v^2$

в)  $4-x^2$



# ОТВЕТЫ



$$5) a) (20-1)(20+1) = 400-1=399$$

$$б) (40-1)(40+1) = 1600-1 =1599$$

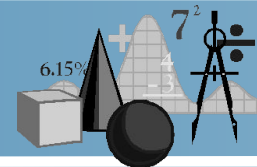
$$6) a) v^2-64$$

$$б) 25x^4-1$$

$$в) -(4d^6 - 9c^2) = 9c^2 - 4d^6$$



# Литература



- 1) Уроки алгебры, 7 класс. Авторы: В.И. Жохов, Л.Б. Крайнева. Москва «Просвещение», 2014 г.
- 2) Дидактические материалы. Алгебра, 7 класс. Авторы: Л.И. Звавич, Л.В. Кузнецова, С.Б. Суворова. Москва «Просвещение», 2014 г.

