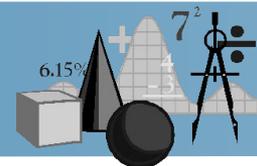


Презентация к уроку алгебры по теме «Умножение разности двух выражений на их сумму» для учащихся 7 класса

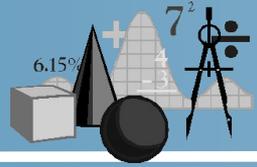
Мордовских Надежда Васильевна,
учитель математики МБОУ Сарасинской СОШ Алтайского района
Алтайского края,
С. Сараса, Алтайский район, Алтайский край,
2015 г.



Задания для устной работы



Задание 1



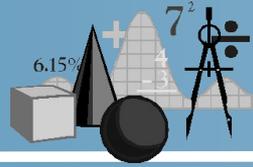
Представьте в виде произведения:

а) $m^2 - 2mn + n^2$

б) $36x^2 + 12x + 1$



Задание 2



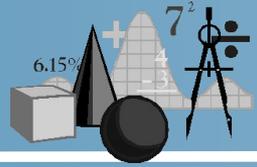
- *Замените знак * таким одночленом, чтобы полученное выражение можно было представить в виде квадрата двучлена:*

а) $x^2 - 4x + ()$*

б) $81v^2 + () + 1$*



Задание 3



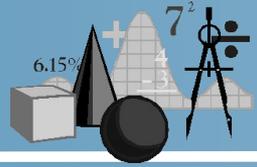
Выполните умножение:

a) $(c+d) m$

б) $(c+d) (m+n)$



Задание 4



• *Представьте в виде
многочлена:*

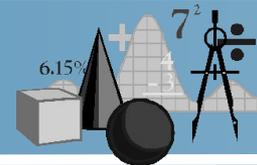
а) $(a-1)(a+1)$

б) $(a+5b)(a-5b)$

в) $(x+2)(2-x)$



Задание 5



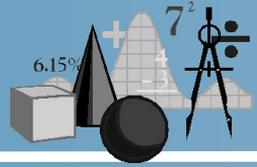
• ***Вычислите:***

*a) $19 * 21$*

*б) $39 * 41$*



Задание 6



• ***Выполните умножение:***

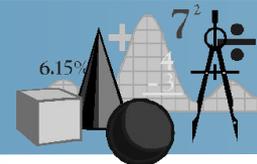
а) $(v-8)(8+v)$

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) $18e$

3) а) $cm+dm$

б) $cm+dm+cn+dn$

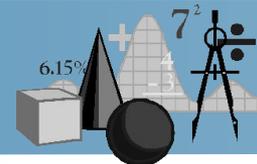
4) а) a^2-1

б) a^2-25e^2

в) $4-x^2$



ОТВЕТЫ



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

$$б) (40-1)(40+1) = 1600-1 =1599$$

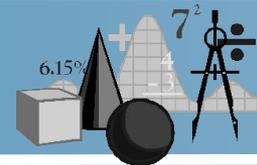
$$6) a) v^2-64$$

$$б) 25x^4-1$$

$$в) -(4d^6 - 9c^2) = 9c^2 - 4d^6$$



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.

