

V группа

Цель проекта: составить практические задания на применение формул сокращённого умножения, рассмотренных сегодня на уроке

Используя формулы сокращённого умножения, вычисли:

1. 21^2

2. 39^2

3. 101^2

4. 99^2

5. $10,1^2$

6. $9,9^2$

7. $19 \cdot 21$

8. $35^2 - 34^2$

9. $13^2 + 2 \cdot 13 \cdot 7 + 7^2$

Решение:

1. $21^2 = 401$

2. $39^2 = 981$

3. $101^2 = 10001$

4. $99^2 = 8181$

5. $10,1^2 = 100,01$

6. $9,9^2 = 81,81$

7. $19 \cdot 21 = 499$

8. $35^2 - 34^2 = [35 - 34][35 + 34]$

9. $13^2 + 2 \cdot 13 \cdot 7 + 7^2 = [13 + 7]^2$

Домашнее задание

1. 132^2

2. $(b^2 + 2ab + 6x)^2$

3. $(x^2 + 2a)^4$

4. $(5a + xy + 1)^6$

5. 82^2

6. 63^2

7. $(x^2 + 2a + 3c + b)^2$

8. $(5ab + 7bc)^5$