



# Формулы сокращенного умножения. (Найди ошибку)

7 класс



Презентация составлена

учителем математики

МОУ «СОШ» п. Аджером

Корткеросского района

Республики Коми

**Мишариной Альбиной Геннадьевной**



# Найди ошибку:

1.  $(v - y)^2 = v - 2vy + y^2$

2.  $49 - c^2 = (49 - c)(49 + c)$

3.  $(x - 10)^2 = x^2 - 20x + 10$

4.  $(2a + 1)^2 = 4a^2 + 2a + 1$

5.  $81 - v^2 = (v - 9)(9 + v)$

6.  $(x + y) = x^2 - 2xy + y^2$



# Проверим:

1.  $v^2$

2.  $(7 - c)(7 + c)$

3. 100

4.  $4a$

5.  $(9 - v)$

6.  $(x + y)^2$



# Оценим свою работу:

- Если нет ошибок – «5»
- Если 1 ошибка – «4»
- Если 2 ошибки – «3»
- Если 3 и более ошибок – «2»



# Найди ошибку:

7.  $(3a - 2b)^2 = 9a^2 + 12ab + 4b^2$

8.  $64 + x^2 = (8 - x)(8 + x)$

9.  $(2y + 1)^2 = 2y^2 + 4y + 1$

10.  $(2x - 1)^2 = 4x + 4x^2 + 1$

11.  $(5x - 1)(5x + 1) = 5x^2 - 1$

12.  $(2x + 3)^2 = 4x^2 + 6x + 9$



Проверим:

7. - 12 ав

8.  $64 - x$

9.  $4y^2$

10. - 4x

11.  $25x^2$

12. 12x



# Оценим свою работу:

- Если нет ошибок – «5»
- Если 1 ошибка – «4»
- Если 2 ошибки – «3»
- Если 3 и более ошибок – «2»





## Найди ошибку:


13.  $(4x + 2)(2 - 4x) = 4 - 4x^2$

14.  $(2x - 5)^2 = 4x^2 - 20x + 5$

15.  $625 - 16a^2 = (25 - 16a)(25 + 16a)$

16.  $(y - 4)(y + 4) = y^2 - 4$

17.  $(x - 1)^2 = 1 + x + x^2$

 18.  $121 - 4y^2 = (11 - 4y)(11 + 4y)$

Проверим:

13.  $16x^2$

14. 25

15.  $(25 - 4a)(25 + 4a)$

16. 16

17.  $-2x$

18.  $(11 - 2y)(11 + 2y)$



# Оценим свою работу:

- Если нет ошибок – «5»
- Если 1 ошибка – «4»
- Если 2 ошибки – «3»
- Если 3 и более ошибок – «2»



## Найди ошибку:


19.  $36 - x^2 = (36 - x)(36 + x)$

20.  $(7x - 3)(7x + 3) = 49x^2 - 3$

21.  $(6 - 2y)^2 = 36 - 12y + 4y^2$

22.  $(10 + 2a)(2a - 10) = 10 + 4a^2$

23.  $(8k + 3)^2 = 64k + 48k + 9$

 24.  $9 - 4y^2 = (3 + 2y)(3 + 2y)$



Проверим:

19.  $(6 - x)(6 + x)$

20.  $9$

21.  $24y$

22.  $-100$

23.  $64 \kappa^2$

24.  $(3 - 2y)$



# Оценим свою работу:

- Если нет ошибок – «5»
- Если 1 ошибка – «4»
- Если 2 ошибки – «3»
- Если 3 и более ошибок – «2»



# Найди ошибку:


25.  $9 - 4y = (3 - 2y)(3 + 2y)$

26.  $1 + x + x^2 = (1 + x)^2$

27.  $x^2 - 2xy + y^2 = (x + y)^2$

28.  $4y^2 + 4y + 1 = (4y + 1)^2$

29.  $9a^2 - 4b^2 = (9a - 4b)(9a + 4b)$

 30.  $(2b + 3a)^2 = 2b^2 + 6ab + 9a^2$

Проверим:

$$25. \quad 4y^2$$

$$26. \quad 2x$$

$$27. \quad (x - y)^2$$

$$28. \quad (2y + 1)^2$$

$$29. \quad (3a - 2b)(3a + 2b)$$

$$30. \quad 4b^2$$





# Оценим свою работу:

- Если нет ошибок – «5»
- Если 1 ошибка – «4»
- Если 2 ошибки – «3»
- Если 3 и более ошибок – «2»



Подведём итоги!

Кто  
молодец???

