



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. $-12av$

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???

