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. $(в - у)^2 = в – 2ву + у^2$
2. $49 – с^2 = (49 - с)(49 + с)$
3. $(х - 10)^2 = х^2 – 20х + 10$
4. $(2а + 1)^2 = 4а^2 + 2а + 1$
5. $81 – в^2 = (в - 9)(9 + в)$
6. $(х + у) = х^2 - 2ху + у^2$

Проверим:

1. $в^2$
2. $(7 - с)(7 + с)$
3. 100
4. 4а
5. $(9 - в)$
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. $(3a - 2в)^2 = 9a^2 + 12\,ва + 4в^2$
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. $(5x - 1)(5x + 1) = 5\,x^2 - 1$
12. $(2x + 3)^2 = 4x^2 + 6x + 9$

Проверим:

7. $-12ab$
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. $(8к + 3)^2 = 64к + 48к + 9$
24. $9 – 4y^2 = (3 + 2y)(3 + 2y)$

Проверим:

19. $(6 - x)(6 + x)$
20. 9
21. $24y$
22. -100
23. $64к^2$
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. $9a^2 – 4в^2 = (9a-4в)(9a + 4в)$
30. $(2в + 3a)^2 = 2в^2 + 6aв + 9a^2$

Проверим:

25. $4y^2$

26. $2x$

27. $(x - y)^2$

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

29. $(3a – 2в)(3a + 2в)$

30. $4в^2$

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???