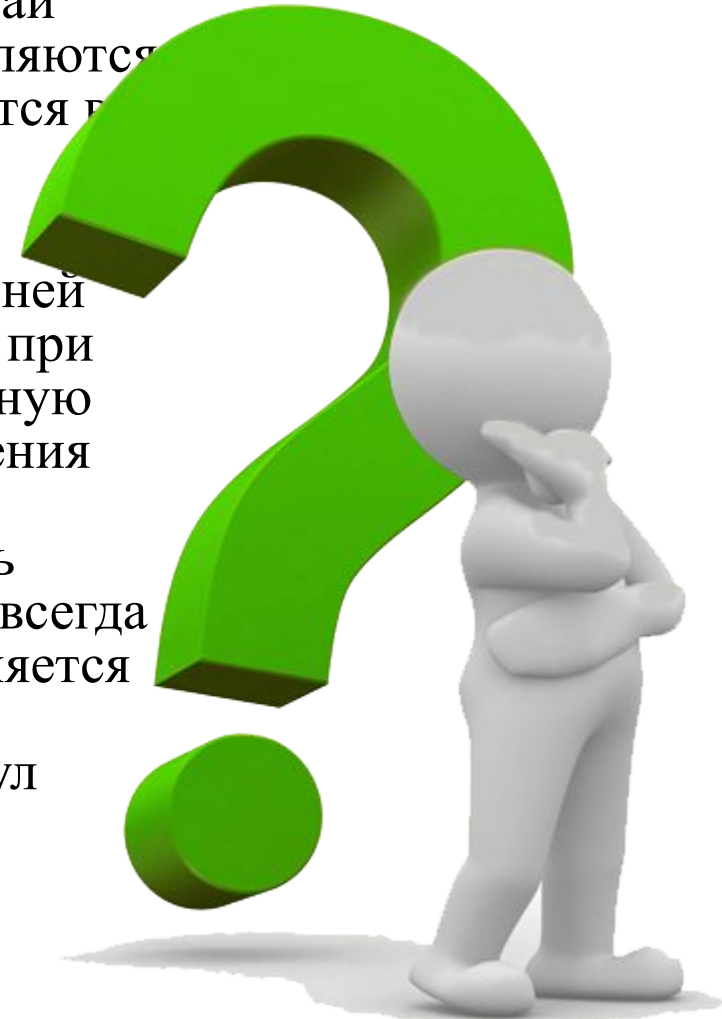


Формулы сокращенного умножения

Выполнил: Сабит Батырбек 10А

Почему я выбрал данную тему?

- **Формулы сокращённого умножения многочленов** — часто встречающиеся случаи умножения многочленов. Многие из них являются частным случаем бинома Ньютона. Изучаются в средней школе в курсе алгебры.
- По моим убеждениям, многие ученики средней школы (7-8 классы) испытывают трудности при прохождении этой темы. Чтобы решить данную проблему я создал калькулятор для вычисления необходимых значений по данной теме. С помощью моей программы я помогу решить проблему моим школьным друзьям раз и навсегда и усвоить необходимый материал. И это является моей целью сделать так, чтобы ученики без никаких трудностей поняли значение формул сокращенного умножения.



Цели и Задачи

- Цель: Оказать помощь нуждающимся в усвоении темы Формулы Сокращенного Умножения
- Задачи:
 - 1) Отобратить необходимую информацию по теме «Формулы сокращенного умножения», которые помогут при создании проекта.
 - 2) Создать проект в Delphi 7

Из чего же состоит проект?

Form1

Имя: maths

Пароль: study|

Вход Выход

Квадрат суммы
 $(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$

Квадрат разности
 $(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$

Разность квадратов
 $a^2 - b^2 = (a - b)(a + b)$

Куб суммы
 $(a + b)^3 = a^3 + 3a^2b + 3ab^2 + b^3$

Куб разности
 $(a - b)^3 = a^3 - 3a^2b + 3ab^2 - b^3$

Сумма кубов
 $a^3 + b^3 = (a + b)(a^2 - ab + b^2)$

Разность кубов
 $a^3 - b^3 = (a - b)(a^2 + ab + b^2)$

Формула 1
Формула 2
Формула 3
Формула 4
Формула 5
Формула 6
Формула 7
Тест

Form3

Калькулятор для вычисления по формуле Квадрата Суммы

a
[input field]

b Назад
[input field]

sum
[input field]

Вычислить

Form4

Калькулятор для вычисления по формуле Квадрата Разности

a
[input field]

b Назад
[input field]

sum
[input field]

Вычислить

Калькулятор для вычисления по формуле Разности Квадратов

a

b

sum

Вычислить

Назад

Калькулятор для вычисления по формуле Куба Суммы

a

b

sum

Вычислить

Назад

Калькулятор для вычисления по формуле Куба Разности

a

b

Sum

Вычислить

Назад

Калькулятор для вычисления по формуле Суммы Кубов

a

b

sum

Вычислить

Назад

Калькулятор для вычисления по формуле Разности Кубов

a

b

sum

Назад

Вычислить

1. Чему будет равен Квадрат Суммы если $a=6$ $b=7$?

- 167
 169
 171
 173

2. Чему будет равен Квадрат Разности если $a=8$ $b=6$?

- 2
 4
 6
 8

3. Чему будет равна разность квадратов если $a=9$ $b=10$?

- 15
 -17
 -19
 -21

4. Чему будет равен Куб суммы если a и $b=10$?

- 4000
 6000
 8000
 12000

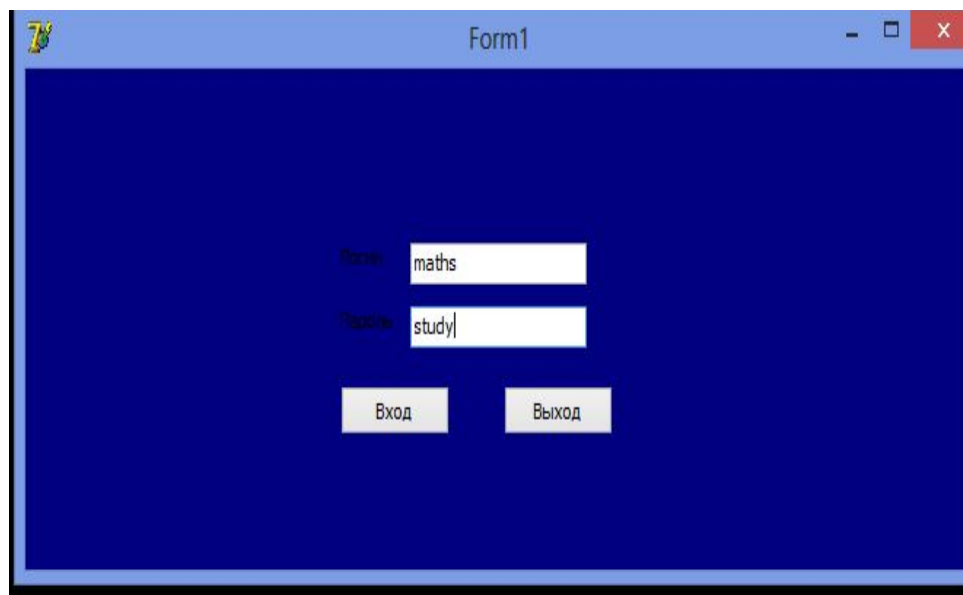
5. Чему будет равен Куб Разности если $a=5$ $b=3$?

- 2
 4
 6
 8

Проверить результаты

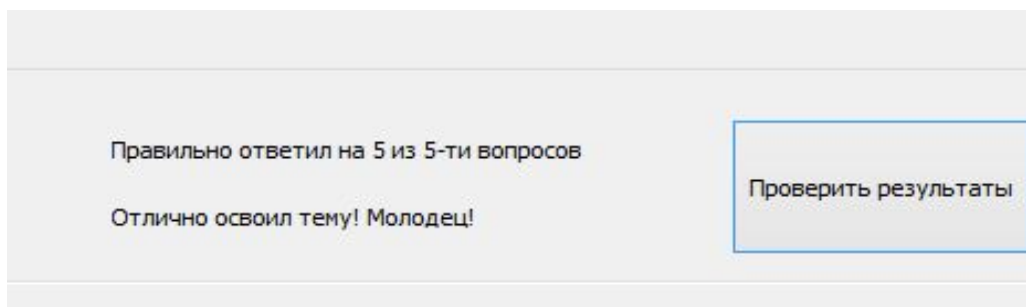
Что прошло хорошо?

- У меня не возникло проблем при создании входной вкладки. Все прошло по плану



Что прошло плохо?

- У меня возникли проблемы при обозначении правильных и неправильных ответов в Дельфи то есть я не мог долгое время подобрать подходящий код для программы.



Спасибо за Внимание!

