

# *Различные способы разложения на множители*



Применение изученных знаний  
и умений











# Выберите верные утверждения

1. Квадрат суммы равен квадрату первого выражения минус удвоенное произведение первого и второго плюс квадрат второго выражения.
2. Произведение суммы и разности двух выражений равно разности квадратов этих выражений.
3.  $m^2 - 2mn + n^2 = (m - n)^2$
4. Разложить на множители многочлен – это представить его в виде произведения многочленов.
5.  $a^2 - b^2 = (a + b)(a + b)$

# Кто больше?

Первый ученик пишет любой одночлен являющийся квадратом. Второй вычитает такой одночлен. Чтобы полученный двучлен можно было разложить на множители.



Запишите как можно больше их одночленов за 3 минуты.







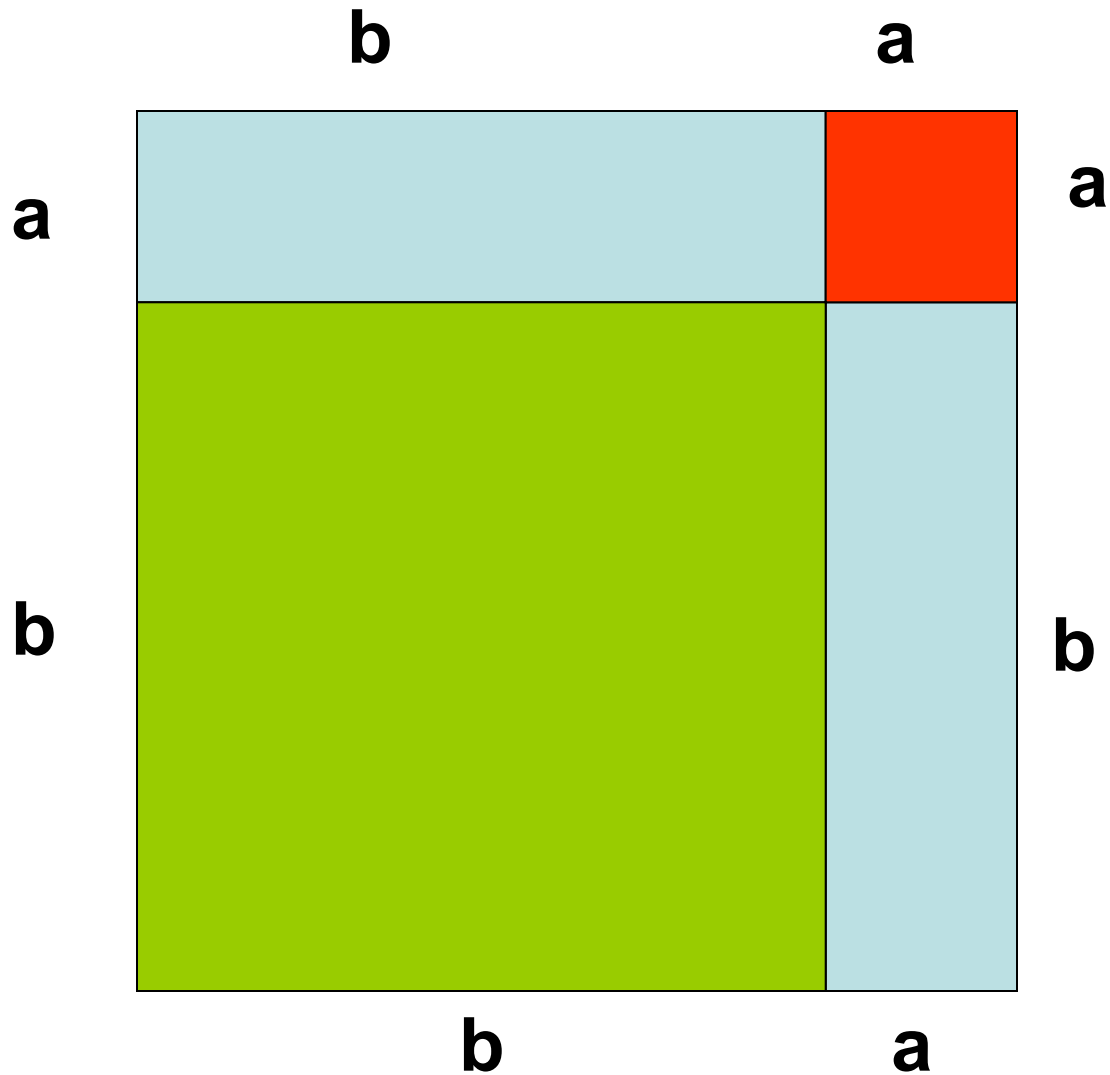
# Физкультминутка

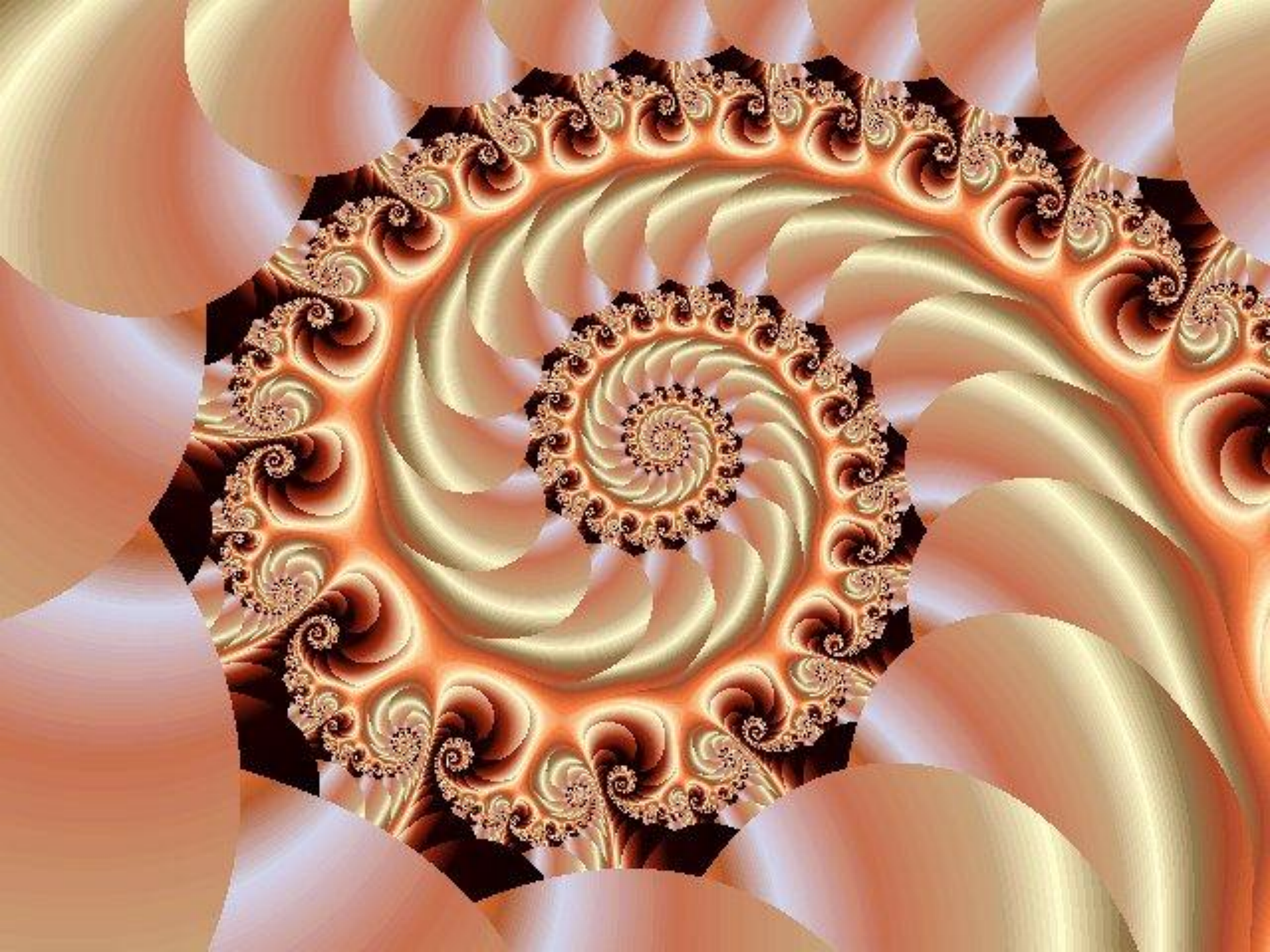
- Называю формулу разности квадратов – вы приседаете
- Называю формулу квадрат суммы или разности – тянитесь вверх, подняв руки





# Собери квадрат







# Физкультминутка

Проводит тот кто выиграл в 1 игре (в начале урока)



## Заполни пропуски

$$2(5 + a)^2 = 50 + 20a + 2a^2$$

$$3(2 - y)(2 + y) = 12 - 3y^2$$

$$4m^2 - 20m + 25 = (2m - 5)^2$$

$$0,32 - 2n^2 = 2(0,4 - n)(0,4 + n)$$







**Домашнее задание: № 945, 947**







Видео о фракталах