

**Разложение *многочлена* на
множители с помощью
комбинаций различных приёмов**

Разложение *многочлена* на множители с помощью комбинаций различных приёмов

1) *Многочлен* - это алгебраическая сумма
одночленов.

2) Разложить *многочлен* на
множители - это значит представить произведения
многочлен в виде одночленов и многочленов

3) Приёмы разложения *многочлена* на
множители:

Вынесение
общего множителя
за скобку

↓
группировка

↘
с помощью формул
сокращённого
умножения

$$1) 2(x-5)+(6+y)$$

$$2) (5x-3)(x+2)$$

$$3) 8c(2c+c^2)$$

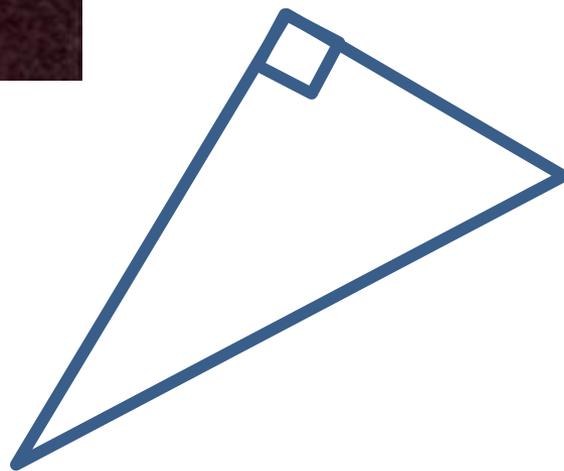
$$4) xy(x^2y-x)$$

$$5) 6(x+3)(x+1)$$

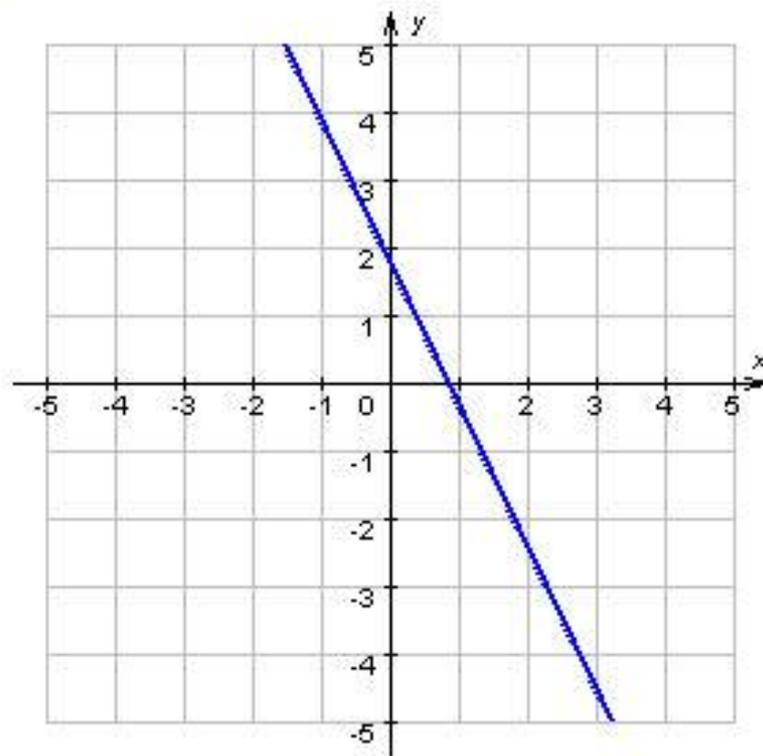
**Задание
на
внимание!**



**Николай
Иванович
Лобачевский**



$$(x+3y) + 2(x+3y)$$



$$x^2 + 4 - 4x =$$

$$= (x-2)^2$$

**Задание
на
внимание!**

$$9x^2 + 1 + 6x =$$

$$= (3x + 1)^2$$

$$(25x^2 - 4c^2 + 9y^2) - 30xy =$$

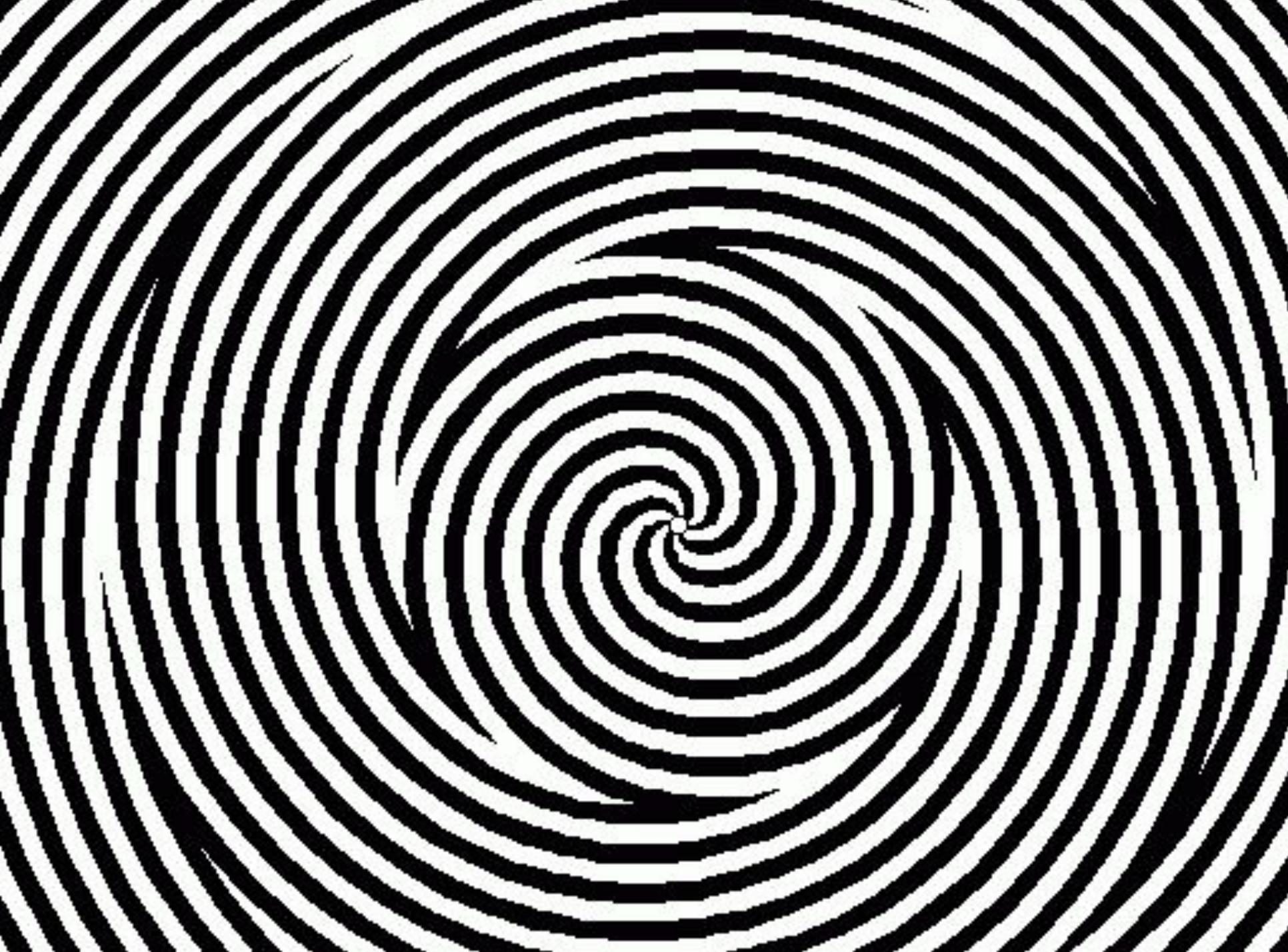
$$= (5x - 3y)^2 - 4c^2$$

$$1 - c^2 + 6cy - 9y^2 =$$

$$= 1 - (c^2 - 6cy + 9y^2) =$$

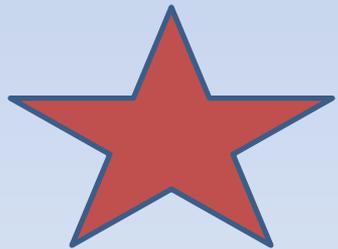
$$= 1 - (c - 3y)^2$$

Зарядка для глаз



Домашнее задание

**№ 34.1-34.2(в,г),34.5-34.6(в,
г), 34.10-34.11(в)
34.12-34.15(в)**



№ 34.16-34.19(б),

34.26(в,г)