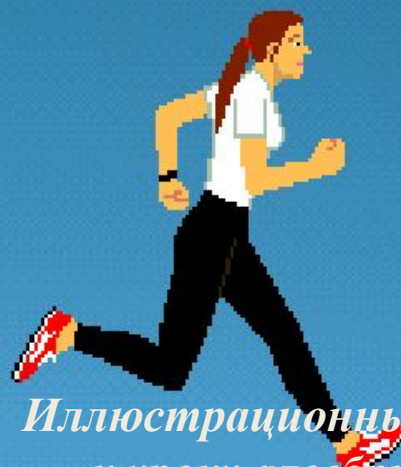


*Дорогу осилит идущий,  
а математику мыслящий.*



*Санкт-Петербург  
2013*

*Иллюстрационные материалы  
к уроку алгебры в 7 классе  
«Разложение многочленов на множители»  
Учитель математики ГБОУ СОШ № 466  
Хамина Ирина Анатольевна*

## Цель урока.

- Показать значимость формул сокращенного умножения при решении задач и уравнений

## Задачи урока.

- **образовательные:** повторить формулы сокращенного умножения; научить применять формулы сокращенного умножения при решении задач и уравнений; проверить знания учащихся путем тестирования;
- **развивающие:** развивать интерес к предмету, познавательную активность, пробудить способность к саморазвитию;
- **воспитательные:** воспитывать любовь к Матери.





# Устная работа.

Разложите на множители:

1)  $2y^2-18$

2)  $4(x-y)+3(x-y)^2$

3)  $x^2-6x+9$

Решите уравнение:

1)  $x^2-16=0$

2)  $x^2-8x+16=0$

3)  $x^5=9x^3$

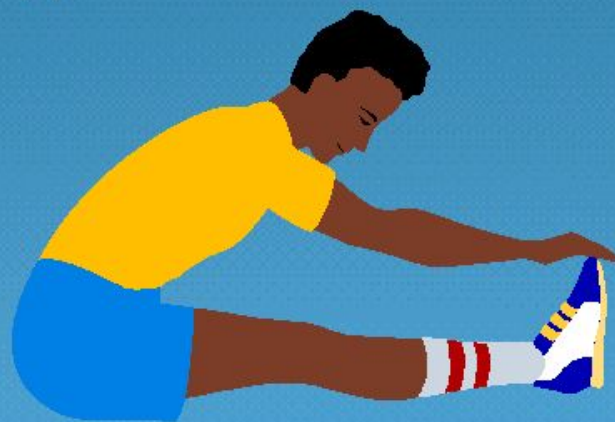
4)  $x^4=4x^2$





# Физкультминутка

Бьют его, а он не злится,  
Он все больше веселится.  
Как ни странно, без битья  
Нет для мячика житья.





# Разминка ума.

Мама посчитала, что если дать детям по четыре конфеты, то три конфеты останутся лишними. А чтобы дать по пять конфет двух конфет не хватает.

Сколько было детей у мамы?





# Проверь и оцени себя.

## Ответы на тест.

### Вариант 1.

- 1. 3
- 2. 2
- 3. 1
- 4. 3
- 5. 4

### Вариант 2.

- 1. 1
- 2. 3
- 3. 3
- 4. 4
- 5. 3

### Критерии оценок:

Без ошибок – «отлично»

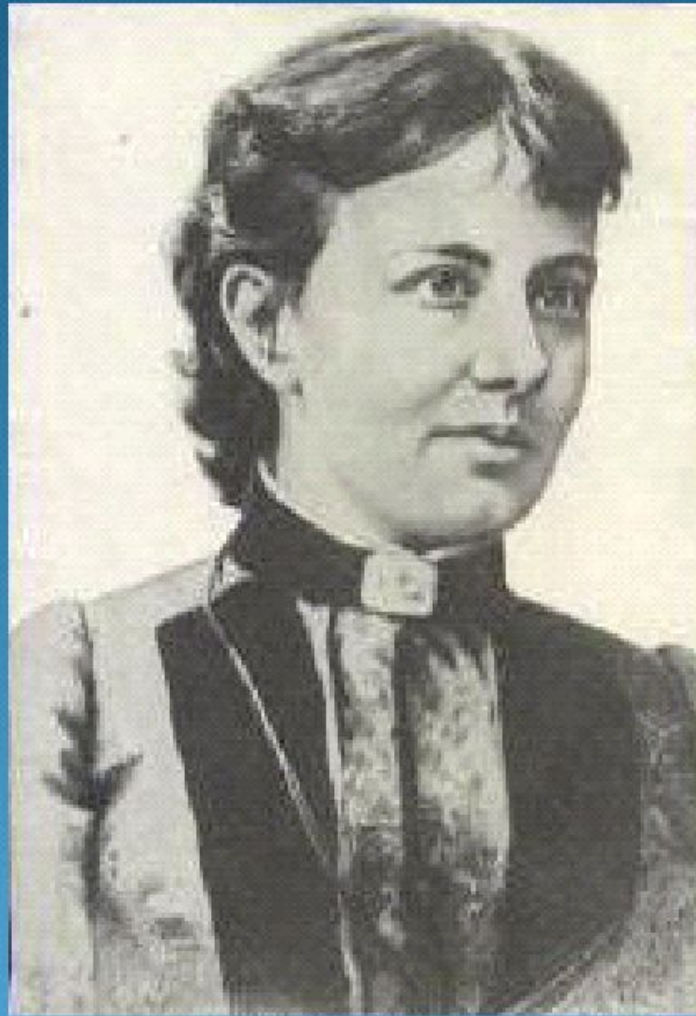
1 ошибка – «хорошо»

2 ошибки – «удовлетворительно»

Более 2х ошибок – «неудовлетворительно»



# Выдающаяся женщина-математик



Софья Васильевна Ковалевская  
(1850-1891)