

*Дорогу осилит идущий,  
а математику мыслящий.*



# Тема урока:

## «Решение задач и уравнений»

(на тему «Разложение многочленов на множители»)



## 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)**



# Стихотворение о Маме

Мама, очень-очень  
Я тебя люблю!  
Так люблю, что ночью  
В темноте не сплю.  
Вглядываюсь в темень,  
Зорьку тороплю.  
Мамочка родная, я тебя люблю!



# Домашнее задание

- № 417 (2,4)
- №420
- №426 (инд.)

