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) $x^4=4x^2$

Физкульминутка

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.)