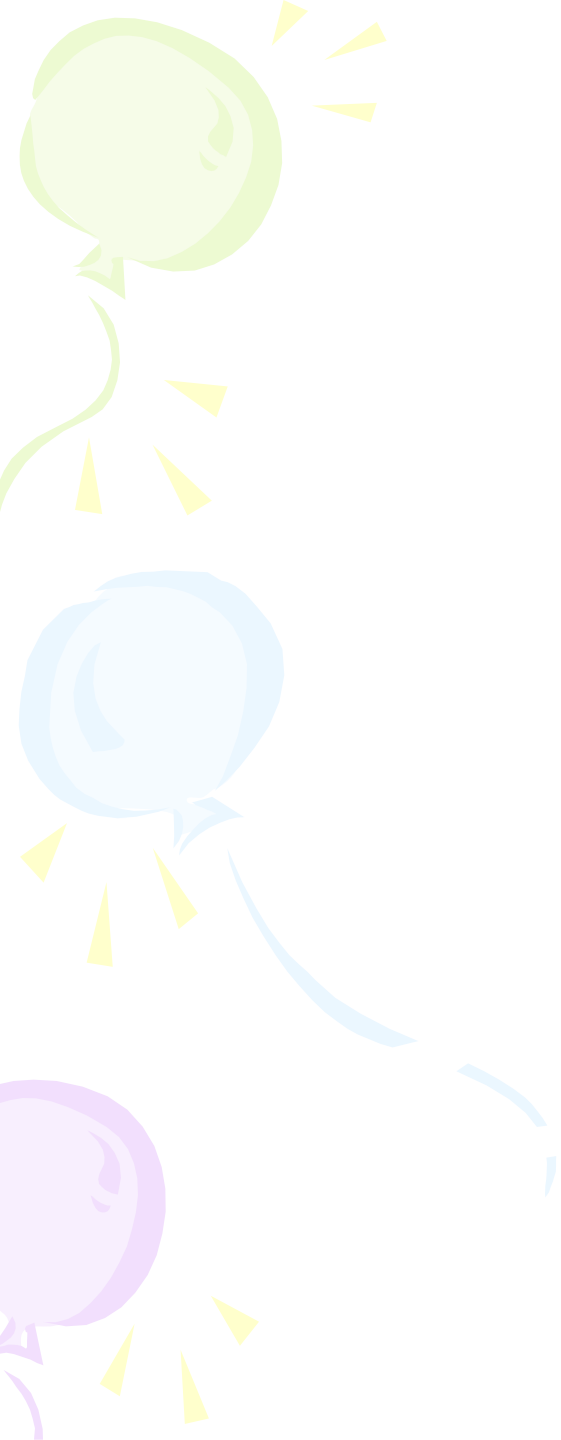


**Муниципальное бюджетное
общеобразовательное учреждение
«Красниковская основная
общеобразовательная школа»
Знаменского района Орловской области**

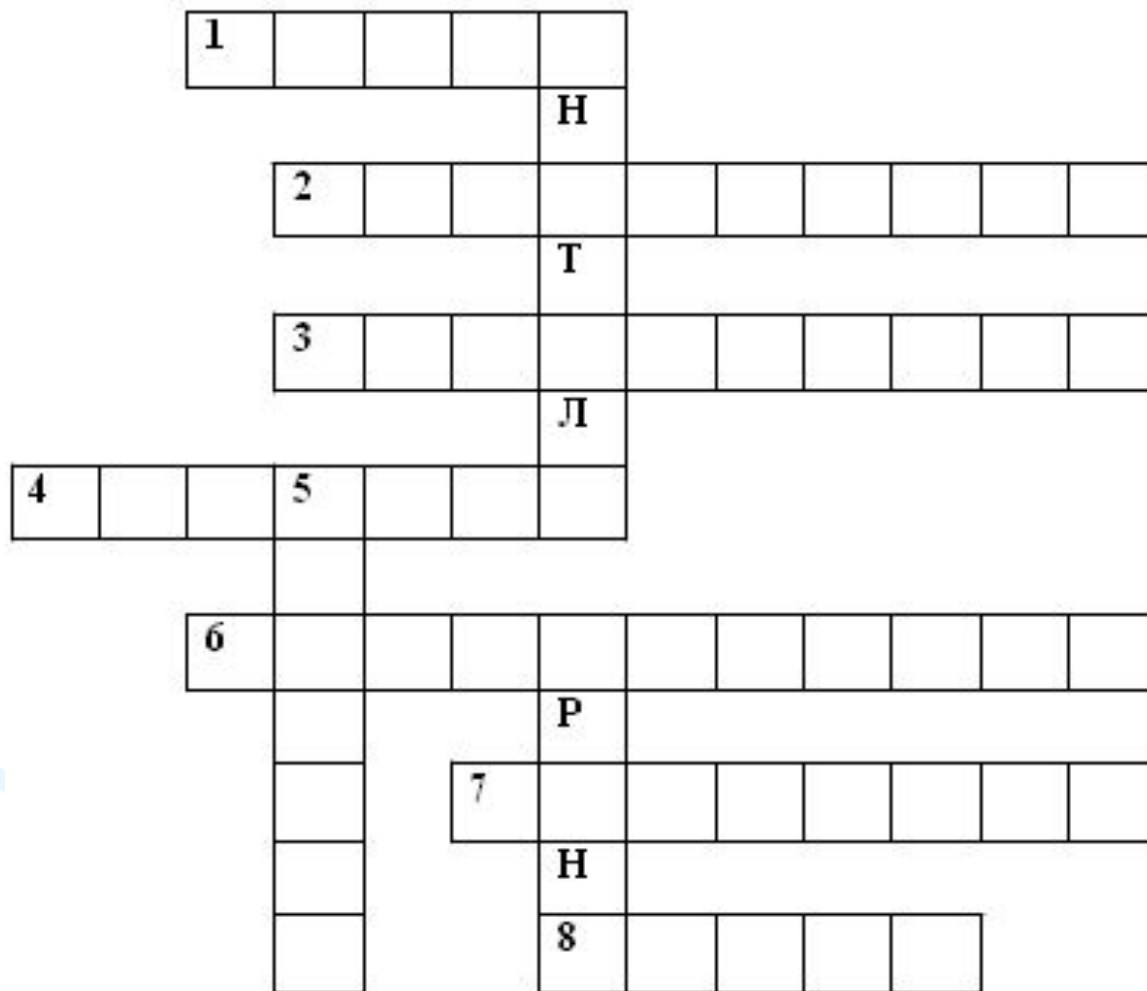
**Презентацию подготовила
Учитель математики – Филина М.А.**

06.02.

Классная работа



Разгадывание кроссворда





Многочлен – это ... одночленов.

(сумма)

Количество одинаковых множителей в записи степени.

(показатель)

В записи 3^4 число 3 означает...

(основание)

Бывает превосходная, а бывает нулевая.

(степень)

0,01 часть числа.

(процент)

Как называют числовой множитель одночлена.

(коэффициент)

Не сумма, а ...

(разность)

Для записи чисел используют ...

(цифры)





**«Учиться можно только весело...
Чтобы переваривать знания, надо
поглощать их с аппетитом»**

Анатоль Франс



№1. Умножьте

$$23 \cdot 7 = 161$$

ЭТО УМНОЖЕНИЕ

натуральных чисел

№2. Умножьте

$$2\frac{5}{9} \cdot 1\frac{4}{23} = 3$$

ЭТО УМНОЖЕНИЕ

смешанных чисел

№3. Умножьте

$$2,3 \cdot 0,7 = 1,61$$

ЭТО УМНОЖЕНИЕ

десятичных дробей

№4. Умножьте

$$-23 \cdot 60 = -1380$$

ЭТО УМНОЖЕНИЕ

**Отрицательных и положительных
чисел**



№5. Умножьте

$$2x^2 \cdot 3x^5 = 6x^7$$

ЭТО УМНОЖЕНИЕ

Одночленов

№6. Умножьте

$$-2x^2 \cdot (3x^5 + 5x) =$$

$$-6x^7 - 10x^3$$

ЭТО УМНОЖЕНИЕ

Одночлена на многочлен

№6. Умножьте

$$(a - b) \cdot (2c + d) =$$

?

ЭТО УМНОЖЕНИЕ

многочлена на многочлен



Тема урока


Умножение многочлена на
многочлен

«Дорогу осилит идущий, а математику мыслящий».




$$(a - b) \cdot (2c + d) =$$

$$= 2ac + ad - 2bc - bd$$

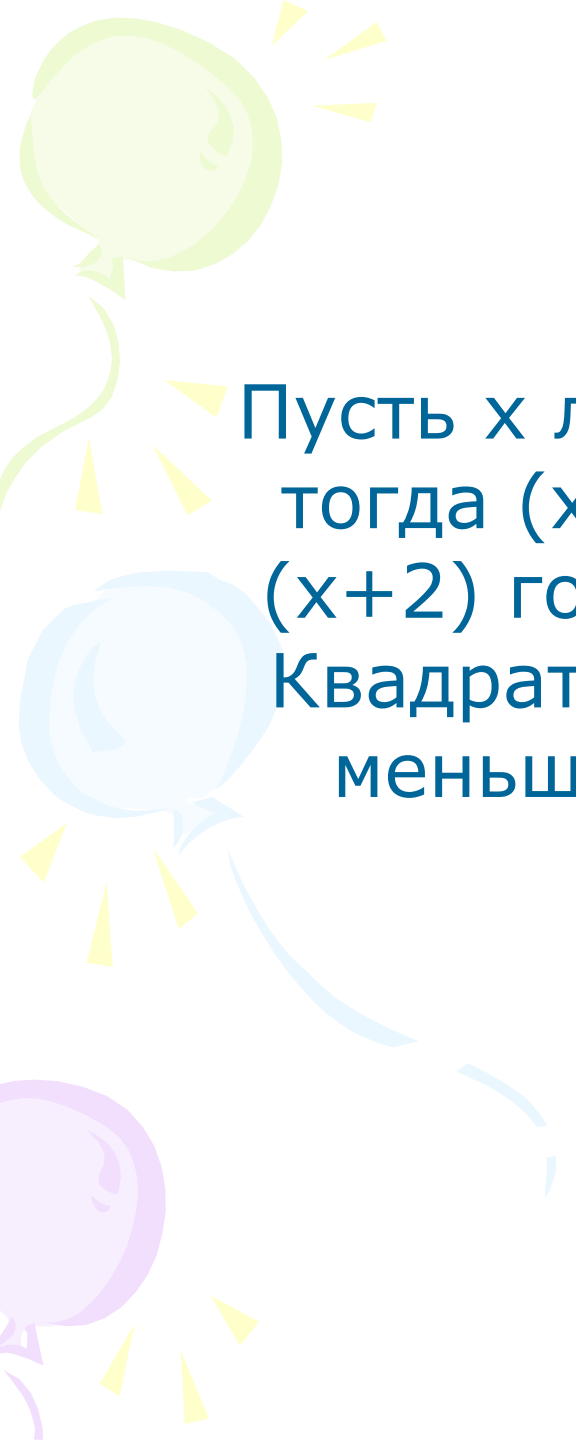


Чтобы умножить
многочлен на многочлен
надо каждый член одного
многочлена умножить на
каждый член другого
многочлена и
полученные результаты
сложить.

Задача

Жили – были 3 русалки.
Их возраст соответствовал
трем последовательным числам .
Квадрат возраста младшей
русалки 65 меньше
произведения двух других.
Найти возраст русалок .





Пусть x лет – возраст младшей русалки, тогда $(x + 1)$ года – возраст средней и $(x + 2)$ года – возраст старшей русалки. Квадрат возраста младшей русалки 65 меньше произведения двух других, поэтому уравнение:

$$x^2 + 65 = (x + 1)(x + 2)$$

A decorative background on the left side of the slide features a green balloon at the top, a blue balloon in the middle, and a purple balloon at the bottom. Yellow triangular rays emanate from behind the balloons, suggesting a sun or a festive atmosphere.

Физкультминутка

**Если число четное - мы все дружно
хлопаем,**

**Если делится на пять - мы все
вместе топаем,**

**Если делится на 3 - покачаем
головой/вправо-влево/**



Формирование умений и навыков

**№ 677(а-в), № 678 (а,в,г),
№ 680(б,д), № 682 (а, в).**



Тест 1.

1. Заполни пропуски

Чтобы умножить многочлен на многочлен, нужно _____ одного многочлена _____ на _____ другого многочлена и полученные произведения _____

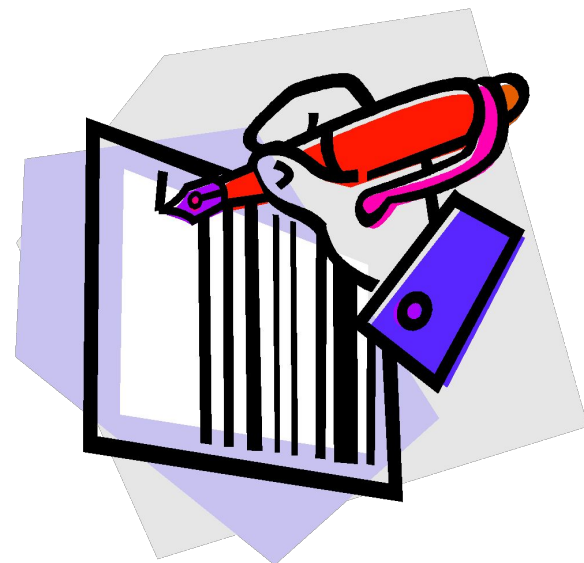


2. Завершить утверждение.

Представление многочлена в виде произведения одночлена и многочлена называется _____

Домашнее задание

- № 679;
- № 681;
- № 682 (б, г).





Желаю успеха!

Да, путь познания не гладок,
Но знаем мы со школьных лет
Загадок больше, чем отгадок
И поиска предела нет!