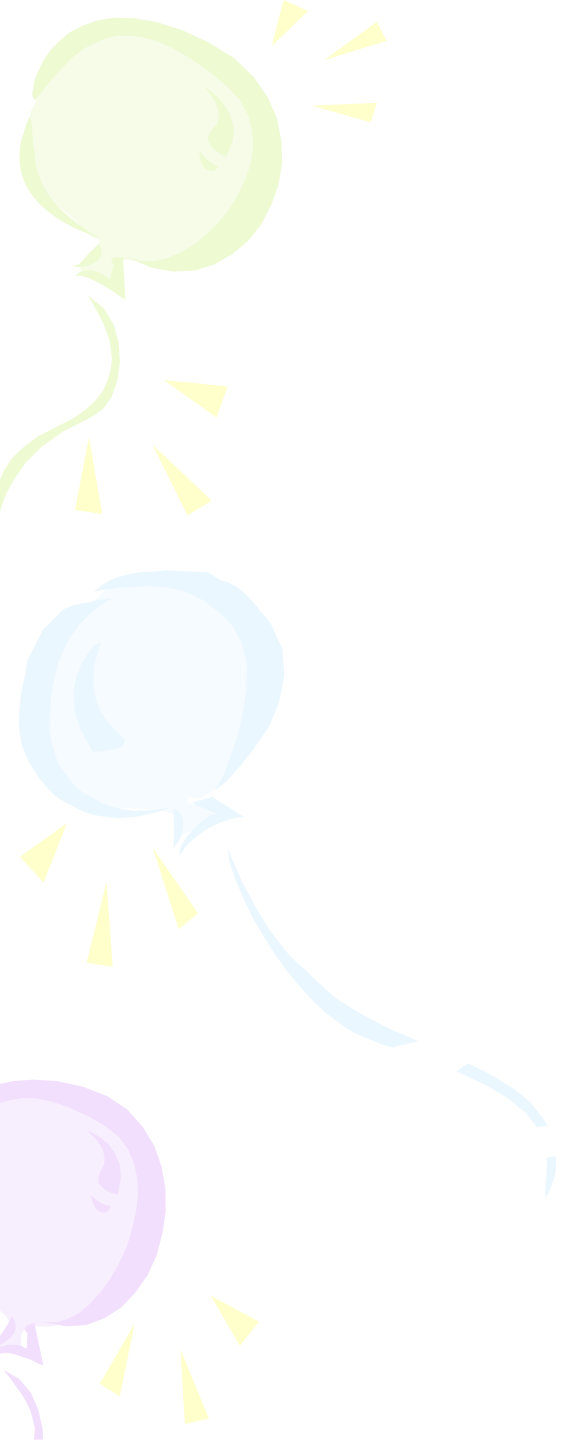


**Муниципальное бюджетное  
общеобразовательное учреждение  
«Красниковская основная  
общеобразовательная школа»  
Знаменского района Орловской области**

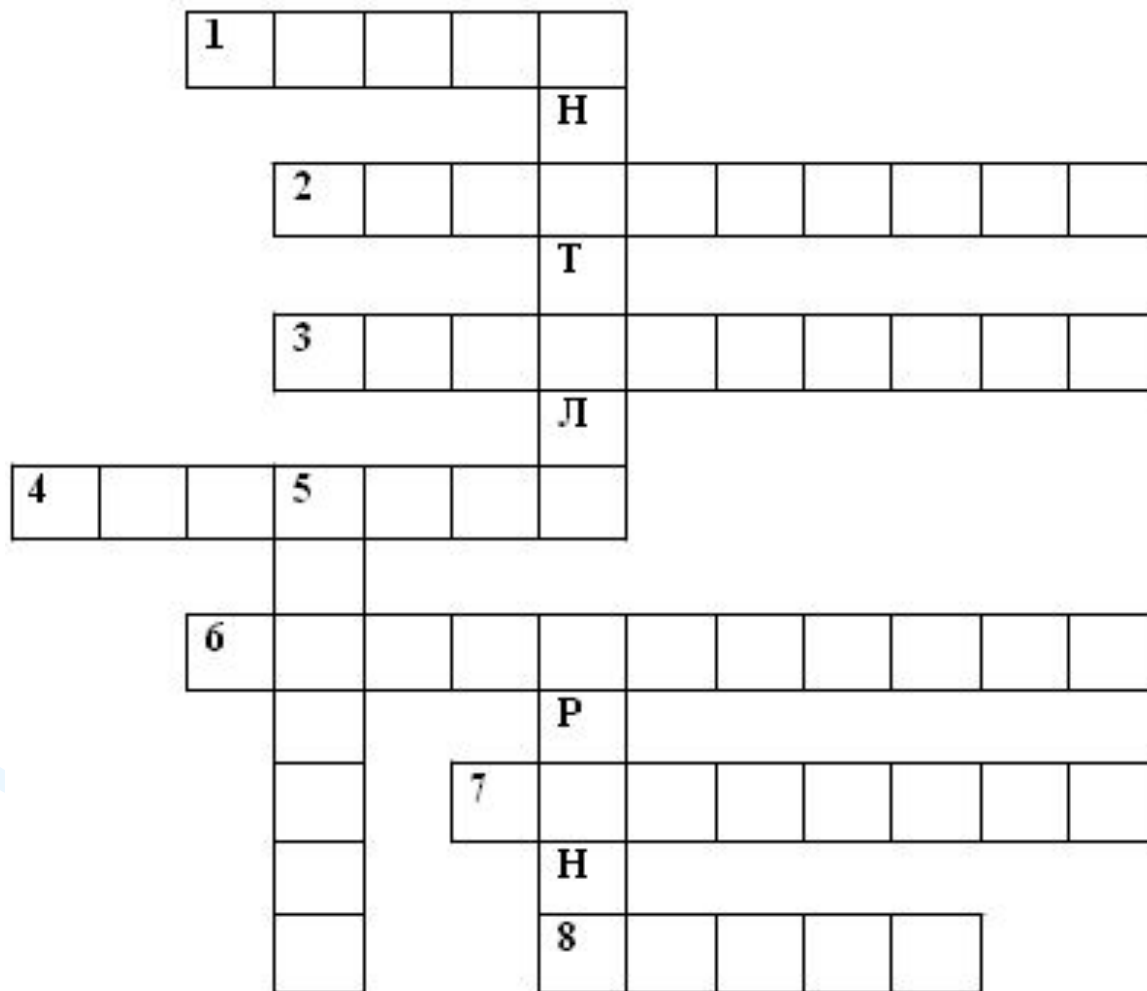
**Презентацию подготовила  
Учитель математики – Филина М.А.**

**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

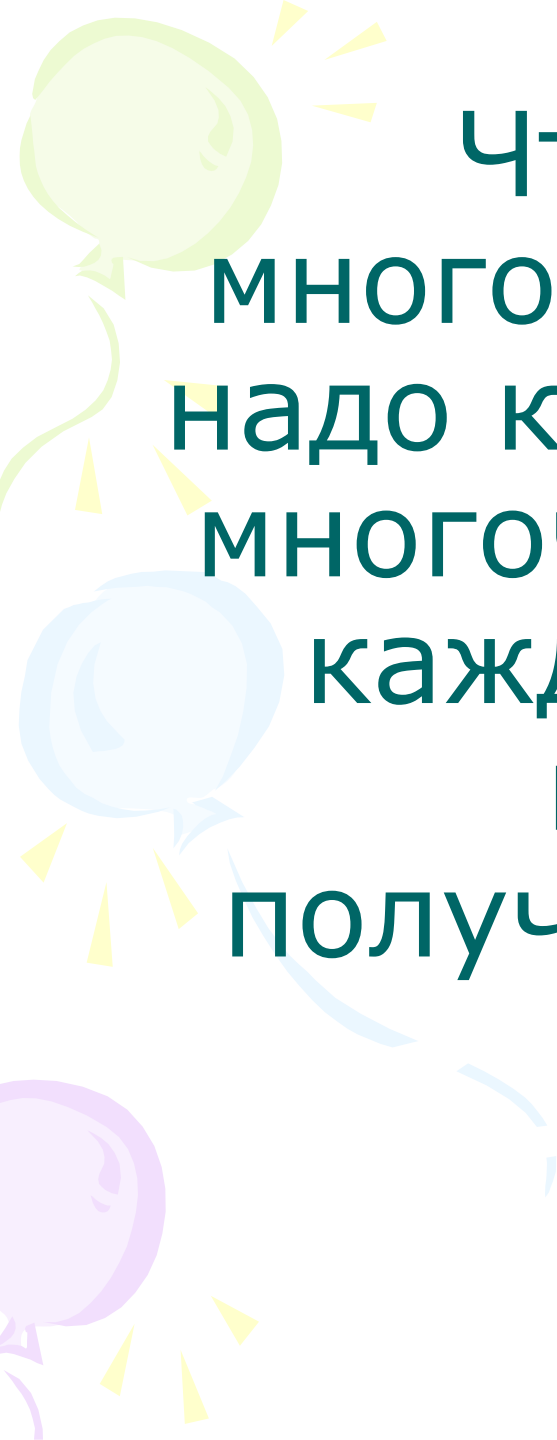
Умножение многочлена на  
многочлен

**«Дорогу осилит идущий, а математику мыслящий».**




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

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



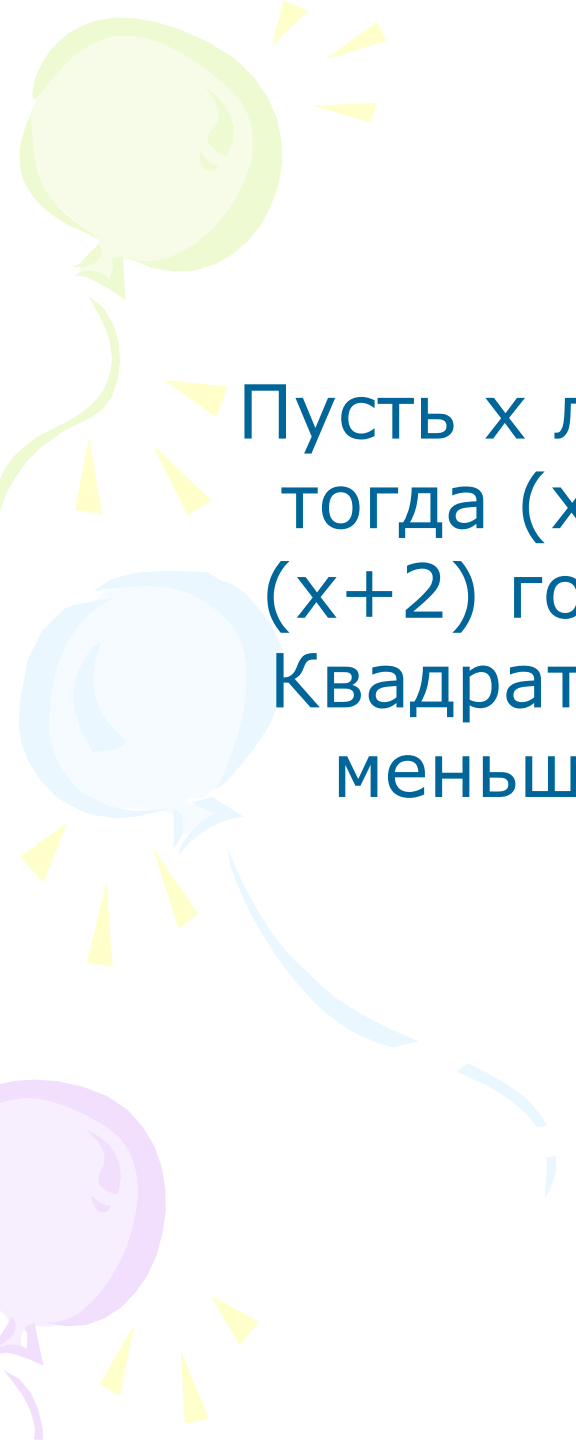
Чтобы умножить  
многочлен на многочлен  
надо каждый член одного  
многочлена умножить на  
каждый член другого  
многочлена и  
полученные результаты  
сложить.



# 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:

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

The background features a light green balloon in the top left, a light blue balloon in the middle left, and a light purple balloon in the bottom left. Yellow streamers and triangular shapes are scattered around the balloons.

# 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 \_\_\_\_\_

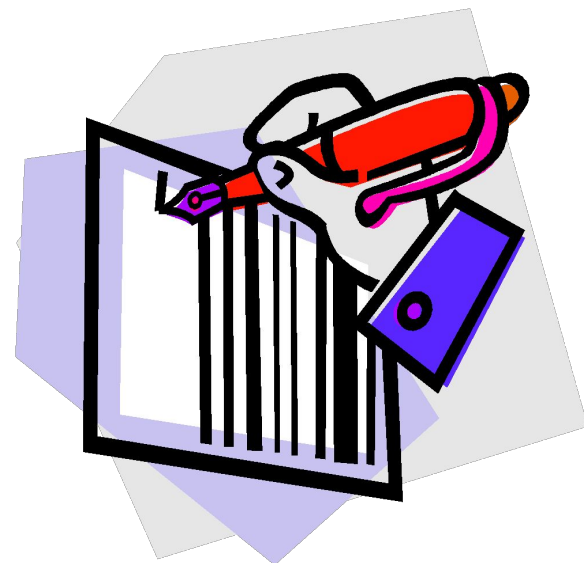


## **2. Завершить утверждение.**

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!