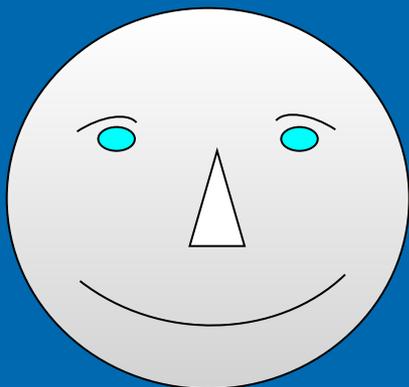
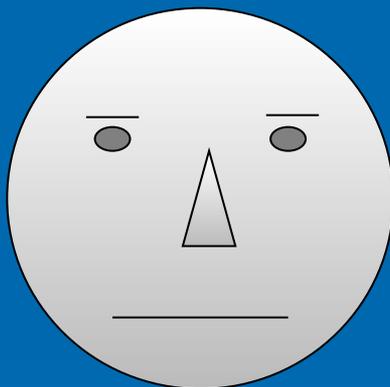


WORLDWIDE
WORLDWIDE

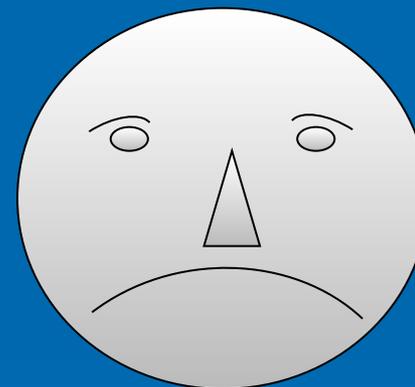
Выбери из предложенных рисунков тот, который соответствует вашему настроению на начало урока и отметь его.



**Мне хорошо,
я ГОТОВ К
уроку**



**Мне
безразлично**



**Я тревожусь,
все ли у меня
получиться?**

Повторение теоретического материала

- Дайте определение многочлена
- Что такое одночлен?
- Какие многочлены называются многочленами стандартного вида?
- Дайте определение подобных членов многочлена
- Как привести подобные слагаемые?
- Что называется коэффициентом многочлена?
- Что называется степенью одночлена?
- Что называется степенью многочлена?

Даны одночлены

$$3x^2; -7x^2; 4x; -8x; 2; -1.$$

Составить сумму двучлена первой степени и двучлена второй степени, преобразовать сумму в многочлен стандартного вида.

Даны одночлены

$$3x^2; -7x^2; 4x; -8x; 2; -1.$$

Составить разность трехчлена второй степени и двучлена второй степени, и преобразовать её в многочлен стандартного вида

Сложение и вычитание многочленов

Упрощенное задание

Преобразуйте в многочлен стандартного вида:

$$5x + (8 - x); \quad (7x - 9) - (1 - 2x)$$

Задание среднего уровня

Решите уравнение: $(13x - 21) - (9x - 5) = x + 8$

Задание повышенной сложности

Замените M многочленом так, чтобы полученное равенство было тождеством:

$$(6a^2 - b) - M = 5a^2 + ab + 12b$$

Проверка

Упрощенное задание

$$4x + 7; \quad 9x - 10. \quad 16.$$

Задание среднего уровня

$$x = 8 \quad 26.$$

Задание повышенной сложности

$$M = a^2 - ab - 13b \quad 36.$$

Даны одночлены

$$3x^2; -7x^2; 4x; -8x; 2; -1.$$

Составить умножение одночлена первой степени на двучлен второй степени и преобразовать его в многочлен стандартного вида

Умножение одночлена на многочлен

Упрощенное задание

Выполните умножение:

$$7a(x - 8); \quad -2a(a^2 - 3a - 4)$$

Задание среднего уровня

Найдите значение выражения $a(a^2 + a - 4) - a^2(a - 2)$
при $a = -1$

Задание повышенной сложности

Решите уравнение:
$$\frac{0,5x - 4}{2} = \frac{1,4x + 1}{4}$$

Проверка

Упрощенное задание

$$7ax - 56a; \quad -2a^3 + 6a^2 + 8a. \quad 16.$$

Задание среднего уровня

$$1) 3a^2 - 4a; \quad 2) 7 \quad 26.$$

Задание повышенной сложности

$$x = -22,5 \quad 36$$

Даны одночлены

$$3x^2; -7x^2; 4x; -8x; 2; -1.$$

Составить умножение двучлена первой степени на двучлен второй степени, и преобразовать его в многочлен стандартного вида

Умножение многочлена на многочлен

Упрощенное задание

Преобразуйте в многочлен стандартного вида:

$$(a + 4)(b - 8); \quad (6 + a)(4 - a)$$

Задание среднего уровня

Докажите, что при любом значении переменной x значение выражения $(x - 3)(x + 4) - (x - 2)(x + 3)$ равно -6

Задание повышенной сложности

Преобразуйте в многочлен произведение:

$$(y + 3)(y - 5)(y^2 + 2y - 15)$$

Проверка

Упрощенное задание

$$ab - 8b + 4b - 32; \quad 24 - 2a - a^2. \quad 16.$$

Задание среднего уровня

$$- 6 \quad 26.$$

Задание повышенной сложности

$$y^4 - 34y^2 + 225 \quad 36.$$

Подведение итогов

«5» - 17 – 15 баллов

«4» - 14 – 11 баллов

«3» - 10 – 6 баллов

«2» - менее 6 баллов

Диковинные названия

Одночлен –
МОНОМ

Двучлен –
Бином

Многочлен –
Полином

Трехчлен –
Трином

**Полином с
одной
переменной**

**Однородный
полином**
 $3ab - 4a^2 + 5ab$

$$x^3 - 2x^2 - 3x + 1$$

Домашнее задание

Повторить теоретический материал

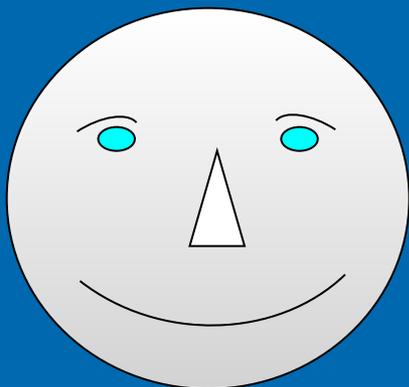
№ 745(а),

№ 753(б),

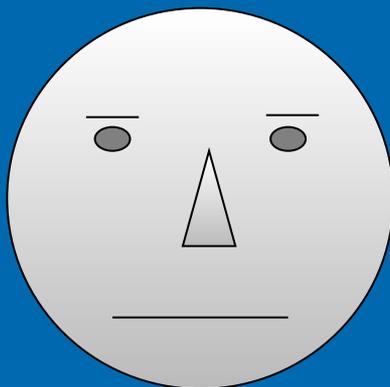
№ 781(а)



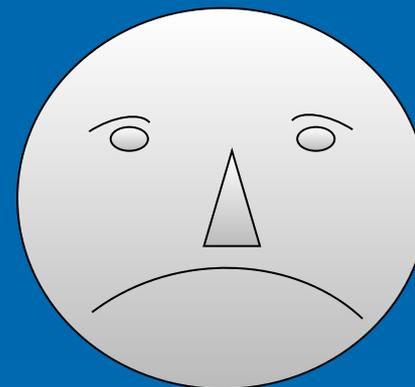
Выбери из предложенных рисунков тот, который соответствует вашему настроению на конец урока.



**У меня все
получилось**



**Мне было
сложно**



**Я ожидал
лучших
результатов**

GRANDMA SA WIPOR!