



*Найдите закономерность и
продолжите ряд, добавив по 2 числа*

2, 4, 8, 16, ...

3, 9, 27, ...

Проверка домашнего задания

№ 383

$$71^2 > 0$$

$$(-25)^3 < 0$$

$$(-5,9)^3 < (-5,9)^2$$

$$(-2,3)^{12} > (-8,6)^{19}$$

№ 387

$$\text{б) } 6^2 + 8^2 = 100$$

$$\text{в) } (6 + 8)^2 = 196$$

$$\text{г) } 10^2 - 3^2 = 91$$

$$\text{д) } (10 - 3)^2 = 49$$

№ 384

$$\text{а) } 7 \cdot 5^2 = 175$$

$$\text{в) } (-0,4)^3 = -0,064$$

$$\text{д) } -3 \cdot 2^5 = -96$$

Критерии оценок

«5» - нет ошибок

«4» - одна ошибка

«3» - две ошибки



Степенью числа a с натуральным показателем n большим 1 называется произведение n множителей каждый из которых равен a

Степенью числа a с показателем 1 называется само число a

При возведении в степень положительного числа получается положительное число



Степень отрицательного числа с
четным показателем -
положительное число

Степень отрицательного числа с
нечетным показателем -
отрицательное число

Квадрат любого числа есть
число положительное или *нуль*



Найди ошибку

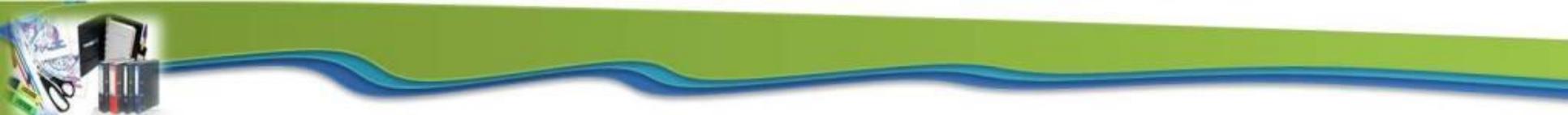
$$- 2^4 = -166$$

$$(-1)^7 = --17$$

$$(-2)^3 = -8$$

$$(-3)^2 = 99$$

$$2 \cdot 3^2 = 186$$



Вычислить

$$3^3 = 27$$

$$(-1)^6 = 1$$

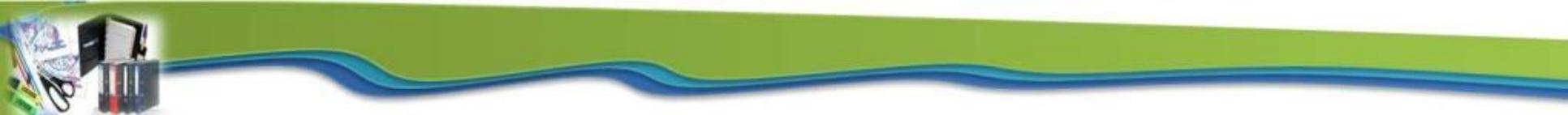
$$0,7^2 = 0,49$$

$$0^{100} = 0$$

$$(-5)^3 = -125$$

$$x^5 \cdot x^8 =$$

$$x^8 : x^5 =$$



Умножение и деление степеней



Представъте в виде степени

$$x^5 \cdot x^8 = x^{13}$$

$$a^6 \cdot a^3 = a^9$$

$$y^4 \cdot y^9 = y^{13}$$

$$b^8 \cdot b^{15} = b^{22}$$

$$x^9 \cdot x = x^{10}$$

$$y \cdot y^{12} = y^{13}$$



Представъте в виде степени

$$x^5 : x^3 = x^2$$

$$a^{21} : a = a^{20}$$

$$y^{10} : y^7 = y^3$$

$$b^{19} : b^{18} = b$$

$$c^{12} : c^3 = c^9$$

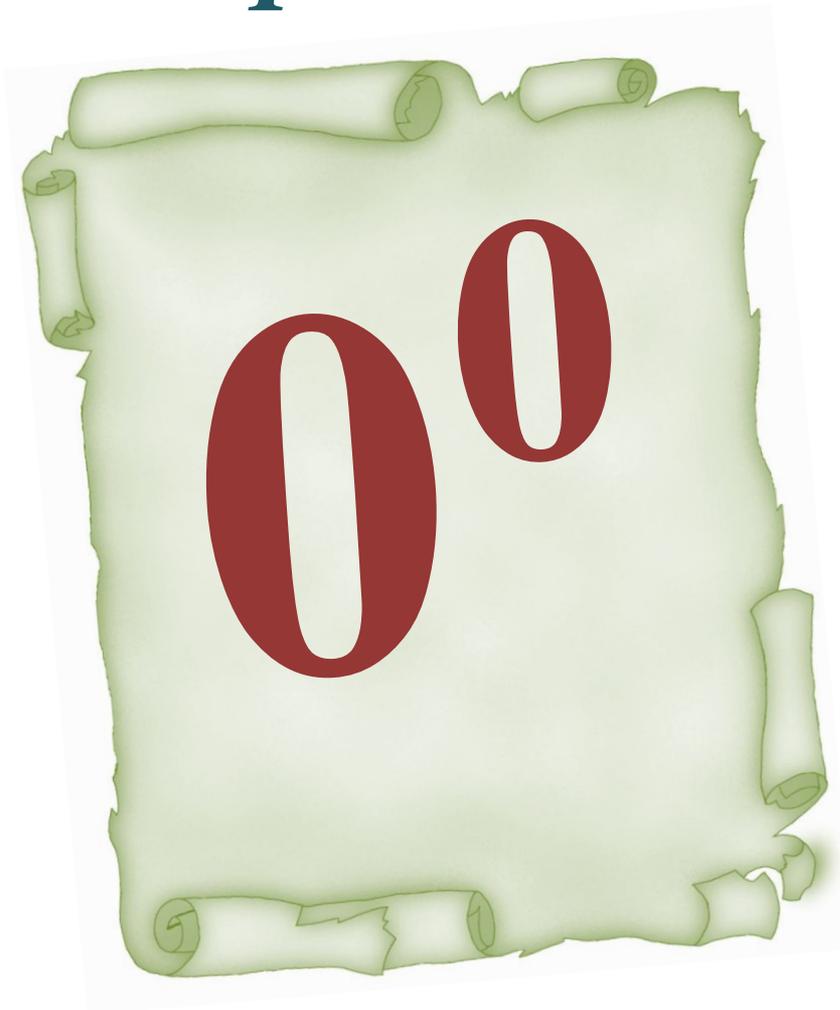
$$y^{20} : y^{10} = y^{10}$$

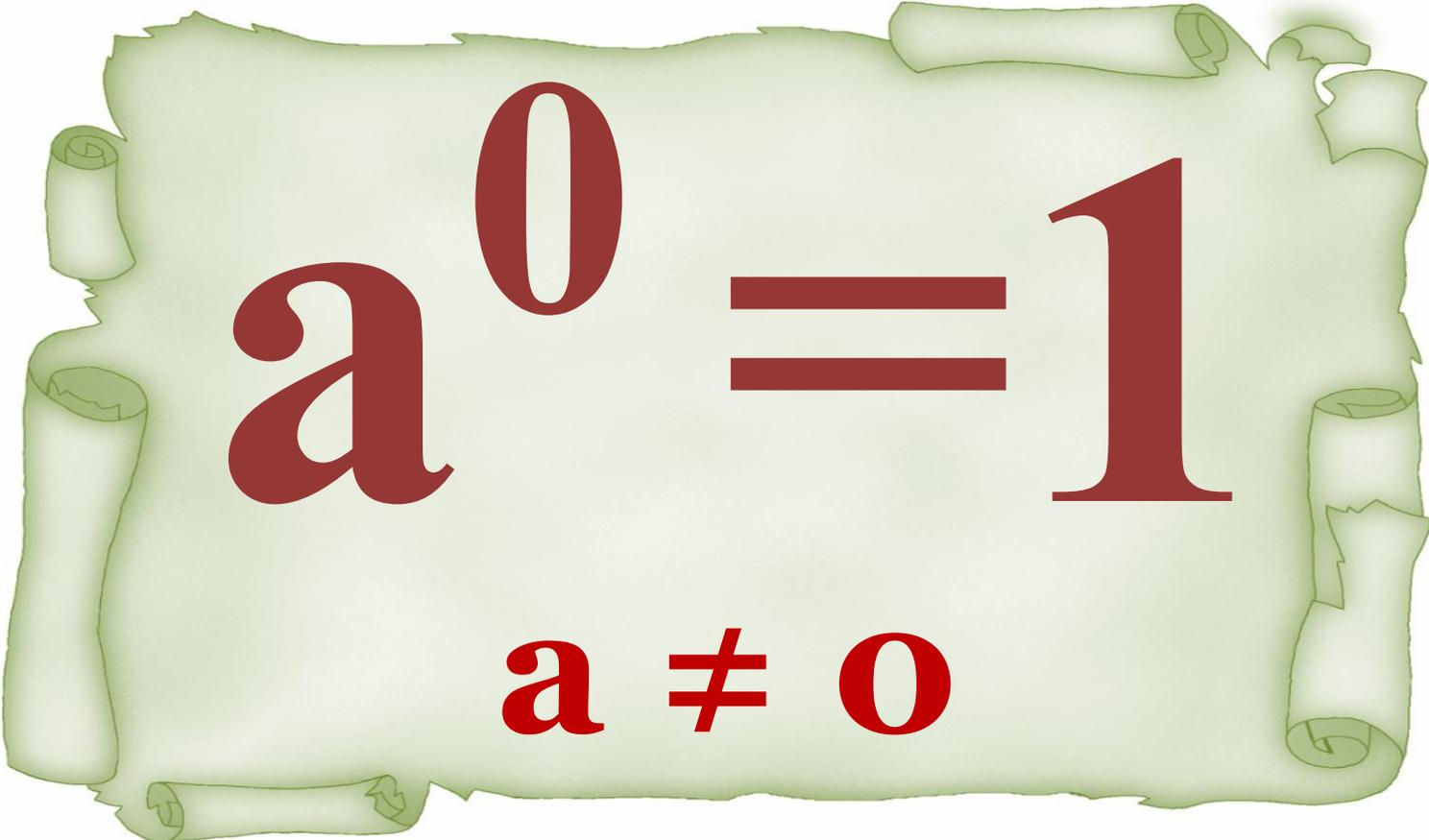


Вычислить

$$6^2 + 7^0 = 37$$

Математическая неопределенность




$$a^0 = 1$$

$$a \neq 0$$



Выберите наибольшее число из предложенных:

10102

35

402

89

65

408

235



Найти моду числового ряда:

415 216 451 408

792 415 605 23 415



Проверка теста

1 вариант

1. x^{15}

2. a^5

3. x^2

4. y^6

5. c^5

6. $y^{15} - m$

2 вариант

1. y^{13}

2. a^7

3. y^5

4. x^8

5. b^4

6. $y^{18} + n$



Критерии оценок

«5» - нет ошибок

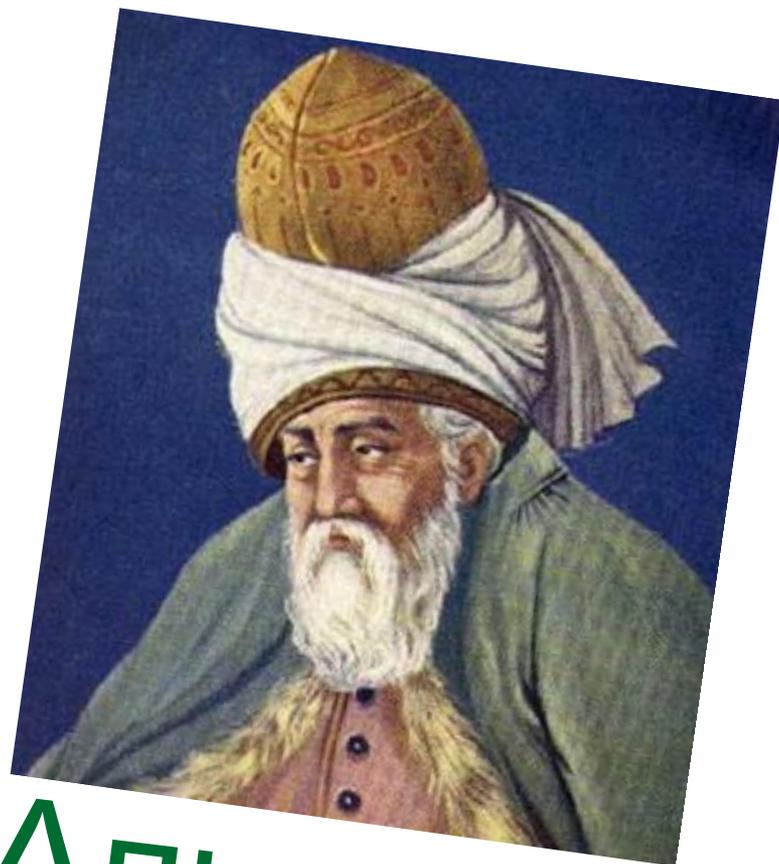
«4» - одна
ошибка

«3» - две ошибки

Страничка из истории



Рене
Декарт



Аль-
Кашши



Решите уравнения

$$x : 2^4 = 2^3 \qquad x = 2^7$$

$$x \cdot 3^5 = 3^8 \qquad x = 3^3$$

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

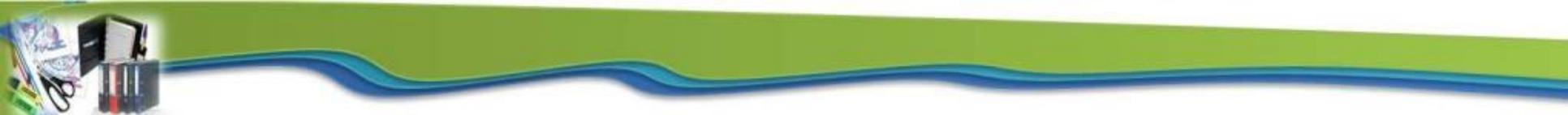
$$4^9 : x = 4^2 \qquad x = 4^7$$





Найдите медиану ряда:

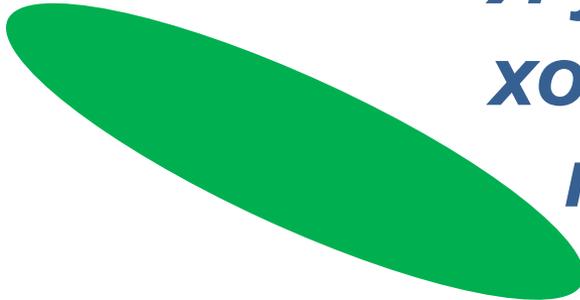
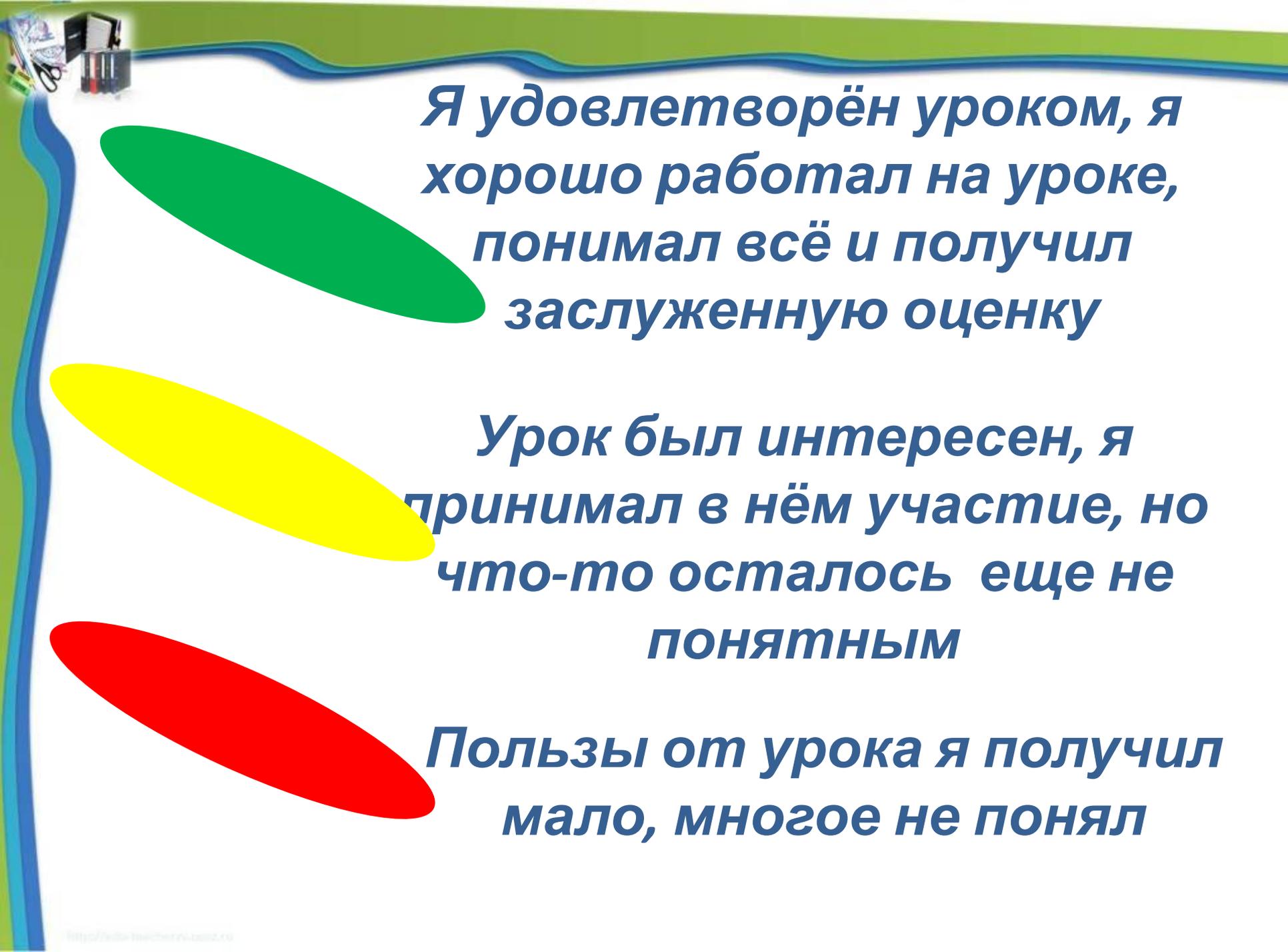
405 413 418 420 450



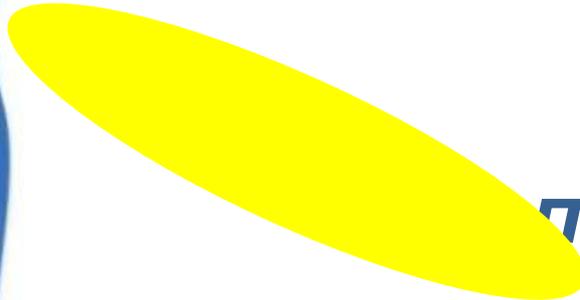
Домашнее задание

1. п. 19, № 404, 416

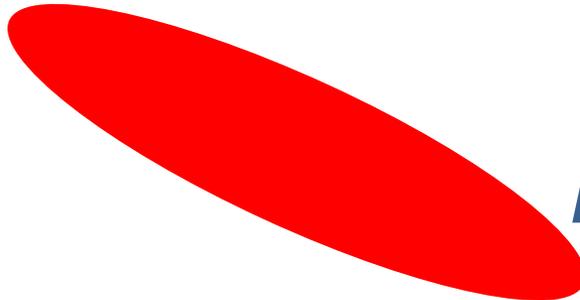
***2. Дополнительная задача
(по желанию)***



**Я удовлетворён уроком, я
хорошо работал на уроке,
понимал всё и получил
заслуженную оценку**



**Урок был интересен, я
принимал в нём участие, но
что-то осталось еще не
понятным**



**Пользы от урока я получил
мало, многое не понял**