



Н. И. Лобачевский

$$\frac{20x}{K}$$

$$\sum_N \int \frac{a^2 C^3}{39} (Y+A) = \frac{2}{3} A$$

$$\hat{11} = 3.14$$

$$E = mc^2 \quad \text{grad } \phi(x, y) \quad M = \sqrt{\frac{3 \cdot 6 \cdot 10^3}{3 \cdot 18 \cdot 10^6}}$$

$$\nabla \phi(x, y, z) = \frac{\partial \phi}{\partial x} i + \frac{\partial \phi}{\partial y} j$$

Только с алгеброй начинается строгое математическое учение.

(Н.И. Лобачевский)

$\sqrt{a^2 - x^2} dx = \frac{x}{2} \sqrt{a^2 - x^2} + \frac{a^2}{2} \sin^{-1} \frac{x}{a} + C$
 $46 < X$
 $ax + bx + c = 0$
 $\Delta = b^2 - 4ac$
 $a \neq 0 \quad f(x) = a(x^2 + \frac{b}{a}x + \frac{c}{a}) \quad \{a \leq b\}$
 $\log_a b$
 $\frac{x_1 + x_2}{2}$
 90°
 $Y = UV$

НАЗОВИТЕ СЛЕДУЮЩИЙ ЭЛЕМЕНТ РЯДА

$$2ab, 5a^2b^3, 8a^3b^5, \dots$$

$$2ab, 5a^2b^3, 8a^3b^5, \dots$$

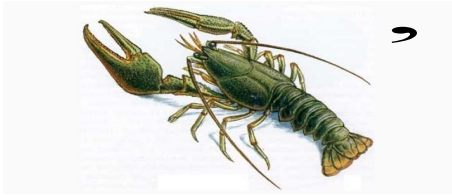
$$2ab, 5a^2b^3, 8a^3b^5, \dots$$

$$2ab, 5a^2b^3, 8a^3b^5, \dots$$

$$2ab, 5a^2b^3, 8a^3b^5, \dots$$

$$a \neq 0 \quad f(x) = a \left(x^2 + \frac{b}{a}x + \frac{c}{a} \right) \quad \{a \leq b\}$$

РАЗГАДАЙ РЕБУС



А

РАБОТА

О



ЕЛ

ОШИБКА

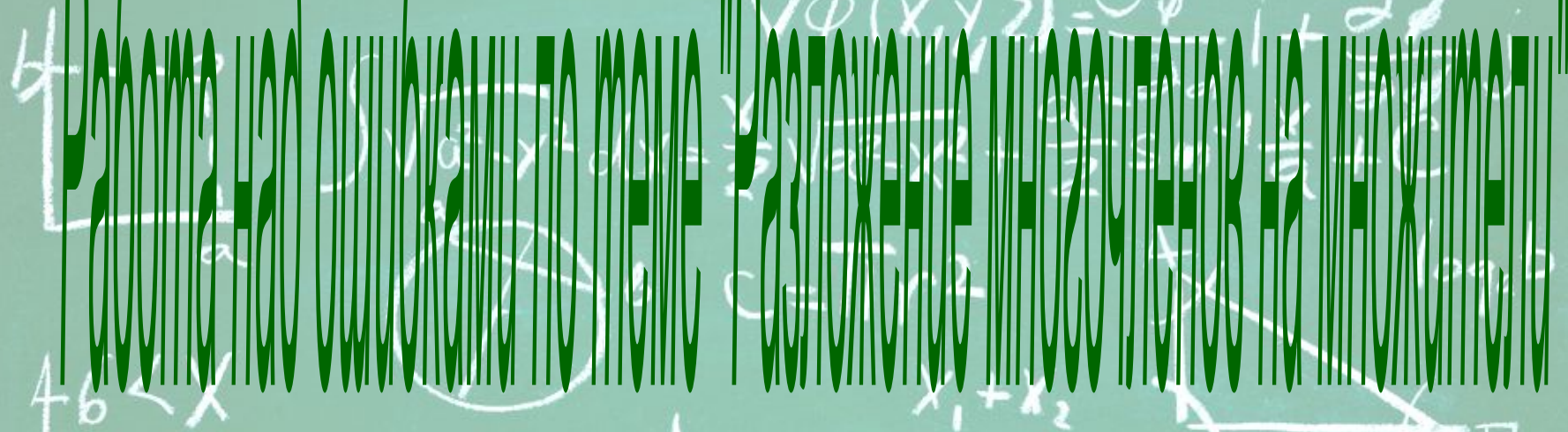
$$\sqrt{16 \cdot x}$$

$$I = \frac{6 \times 10^3}{50T} = \frac{20x}{T}$$



$$\frac{a^2 C^3}{39} (y+A) = \frac{2}{3} A \quad \uparrow \hat{=} 3.14$$

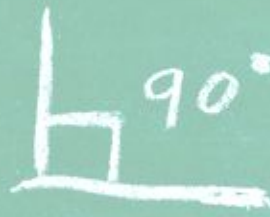
$$E = mc^2 \quad \text{grad } \phi(x,y) \quad M = \sqrt{\frac{3 \cdot 6 \cdot 10^3}{3 \cdot 18 \cdot 10^6}}$$



$$ax + bx + c = 0$$

$$\Delta = b^2 - 4ac$$

$$a \neq 0 \quad f(x) = a \left(x^2 + \frac{b}{a}x + \frac{c}{a} \right) \quad \{ a \leq b \}$$



$$y = uv$$

ПОДБЕРИТЕ К КАЖДОЙ ФРАЗЕ ИЗ ПЕРВОГО СТОЛБЦА ОКОНЧАНИЕ ИЗ ВТОРОГО СТОЛБЦА

1. Многочлен-это...
2. Подобные слагаемые это...
3. Чтобы умножить многочлен на одночлен, нужно...
4. Чтобы умножить многочлен на многочлен, нужно...
5. Разложение многочлена на множители - это...
6. Многочлен можно разложить на множители с помощью....
7. Чтобы найти общий множитель. нужно....

занесите результат в таблицу

1	2	3	4	5	6	7
д	и	о	ф	а	н	т

(Т) 1) найти НОД коэффициентов всех одночленов, 2) найти переменные, которые входят в каждый член многочлена и выбрать с наименьшим показателем степени, 3) составить произведение из 1) и 2) и вынести за скобки

(Ф) каждый член одного многочлена умножить поочередно на каждый член другого многочлена и полученные произведения сложить

(Д) сумма одночленов

(Н) вынесения общего множителя за скобки, группировки и формул сокращенного умножения

(И) слагаемые с одинаковой буквенной частью

(А) запись в виде произведения более простых многочленов

(О) каждый член многочлена умножить на одночлен и полученные произведения сложить



ДИОФАНТ АЛЕКСАНДРИЙСКИЙ

Первым ученым, который отказался от геометрических способов выражения и перешел к алгебраическим уравнениям, был древнегреческий ученый-математик, живший в III веке н. э. Диофант Александрийский. В своей книге «Арифметика» Диофант рассматривал формулы квадрата суммы, квадрата разности и разности квадратов уже с алгебраической точки зрения

$$\sqrt{16 \cdot x}$$

$$20x$$

$$46 < x$$

$$ax + bx + c = 0$$

$$\Delta = b^2 - 4ac$$

$$a \neq 0 \quad f(x) = a \left(x^2 + \frac{b}{a}x + \frac{c}{a} \right) \quad \{ a \leq b \}$$

$$y = uv$$

НАЙДИ ОШИБКИ

2ab, 5a²b³, 8a³b⁵, ...

$$\int \sqrt{a^2 - x^2} dx = \frac{x}{2} \sqrt{a^2 - x^2} + \frac{a^2}{2} \sin^{-1} \frac{x}{a} + C$$

2ab, 5a²b³, 8a³b⁵, ...

ЗАПОМНИ
ФОРМУЛЫ!

$$a \neq 0 \quad f(x) = a \left(x^2 + \frac{b}{a}x + \frac{c}{a} \right) \quad \{ a \leq b \}$$

ВЫПОЛНИТЕ ЗАДАНИЯ ПО ОБРАЗЦУ

$$2ab, 5a^2b^3, 8a^3b^5, \dots$$

вынесение общего множителя за скобки

$$2ab, 5a^2b^3, 8a^3b^5, \dots$$

$$2ab, 5a^2b^3, 8a^3b^5, \dots$$

$$2ab, 5a^2b^3, 8a^3b^5, \dots$$

$$2ab, 5a^2b^3, 8a^3b^5, \dots$$

способ группировки

$$2ab, 5a^2b^3, 8a^3b^5, \dots$$

$$2ab, 5a^2b^3, 8a^3b^5, \dots$$

$$ax + bx + c = 0$$

применение формул сокращенного умножения

$$2ab, 5a^2b^3, 8a^3b^5, \dots$$

$$2ab, 5a^2b^3, 8a^3b^5, \dots$$

$$a \neq 0 \quad f(x) = a \left(x^2 + \frac{b}{a}x + \frac{c}{a} \right) \quad \{ a \leq b \}$$

ПРОВЕРЬ РЕШЕНИЕ

1 ВАРИАНТ

$$2ab, 5a^2b^3, 8a^3b^5, \dots$$

$$2ab, 5a^2b^3, 8a^3b^5, \dots$$

$$2ab, 5a^2b^3, 8a^3b^5, \dots$$

2 ВАРИАНТ

$$2ab, 5a^2b^3, 8a^3b^5, \dots$$

$$2ab, 5a^2b^3, 8a^3b^5, \dots$$

$$2ab, 5a^2b^3, 8a^3b^5, \dots$$

$$a \neq 0 \quad f(x) = a \left(x^2 + \frac{b}{a}x + \frac{c}{a} \right) \quad \{ a \leq b \}$$

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

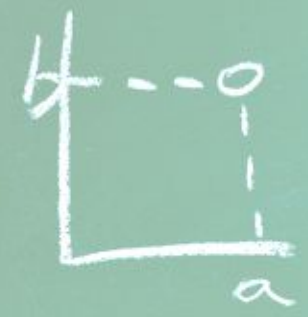
1 ВАРИАНТ

2 ВАРИАНТ

$$\sqrt{16 \cdot x}$$
$$I = \frac{U \times 10^{-3}}{50 T}$$

$$E = mc^2$$

$$\text{grad } \phi(x, y) = \left(\frac{\partial \phi}{\partial x}, \frac{\partial \phi}{\partial y} \right)$$
$$M = \sqrt{\frac{3 \cdot 6 \cdot 10^3}{3 \cdot 18 \cdot 10^6}}$$

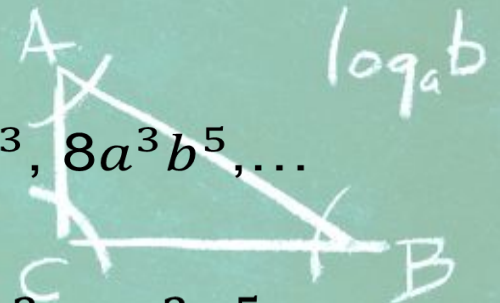


$$\int \sqrt{a^2 - x^2} dx = \frac{x}{2} \sqrt{a^2 - x^2} + \frac{a^2}{2} \arcsin \frac{x}{a} + C$$

$$2ab, 5a^2b^3, 8a^3b^5, \dots$$



$$C = \pi r^2$$



$$46 < X$$

$$ax + bx + c = 0$$

$$\Delta = b^2 - 4ac$$



$$2ab, 5a^2b^3, 8a^3b^5, \dots$$

$$a \neq 0 \quad f(x) = a \left(x^2 + \frac{b}{a}x + \frac{c}{a} \right) \quad \{ a \leq b \}$$

$$y = uv$$

ОТВЕТЫ

1 ВАРИАНТ

$$2ab, 5a^2b^3, 8a^3b^5, \dots$$

$$2ab, 5a^2b^3, 8a^3b^5, \dots$$

$$2ab, 5a^2b^3, 8a^3b^5, \dots$$

$$2ab, 5a^2b^3, 8a^3b^5, \dots$$

$$46 < X$$

$$ax + bx + c = 0$$

$$\Delta = b^2 - 4ac$$

$$a \neq 0 \quad f(x) = a \left(x^2 + \frac{b}{a}x + \frac{c}{a} \right) \quad \{ a \leq b \}$$

2 ВАРИАНТ

$$\frac{a^2 C^3}{(Y+A) = \frac{2}{3}A}$$

$$9 \text{ grad } \phi(x, y) \quad M = \sqrt{\frac{3 \cdot 6 \cdot 10^3}{3 \cdot 18 \cdot 10^6}}$$

$$\nabla \phi(x, y, z) = \frac{\partial \phi}{\partial x} i + \frac{\partial \phi}{\partial y} j$$

$$\int \sqrt{a^2 - x^2} dx = \frac{x}{2} \sqrt{a^2 - x^2} + \frac{a^2}{2} \sin^{-1} \frac{x}{a} + C$$

$$C = \pi r^2$$



$$Y = UV$$

ОЦЕНИ СЕБЯ

Количество баллов за урок

Оценка

26-20 баллов

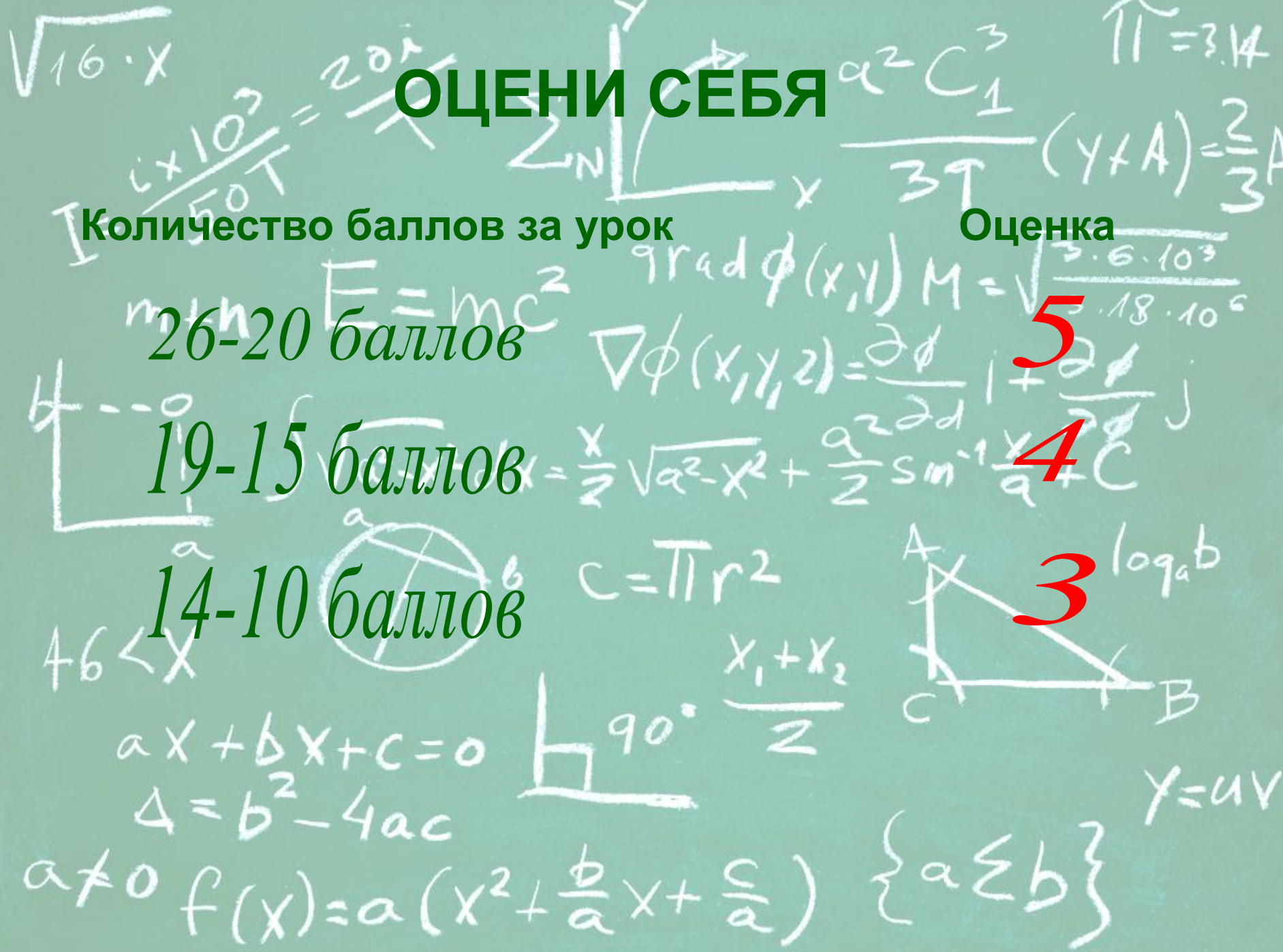
5

19-15 баллов

4

14-10 баллов

3



СЕГОДНЯ НА УРОКЕ

Я смог...

Я запомнил...

Я нашёл...

Я получил...

У меня...

$$a \neq 0 \quad f(x) = a \left(x^2 + \frac{b}{a}x + \frac{c}{a} \right) \quad \{ a \leq b \}$$

$\sqrt{16 \cdot x}$

$I = \frac{6 \times 10^3}{50T}$

$\vec{u} = 3.14$

$(y+A) = \frac{2}{3}A$

$M = \sqrt{\frac{3 \cdot 6 \cdot 10^3}{3 \cdot 18 \cdot 10^6}}$

$\nabla \phi(x,y,z) = \frac{\partial \phi}{\partial x} i + \frac{\partial \phi}{\partial y} j + \frac{\partial \phi}{\partial z} k$

$\int \sqrt{a^2 - x^2} dx = \frac{x}{2} \sqrt{a^2 - x^2} + \frac{a^2}{2} \sin^{-1} \frac{x}{a} + C$

$\log_a b$

$\frac{x_1 + x_2}{2}$

90°

$y = uv$



Спасибо за урок!