

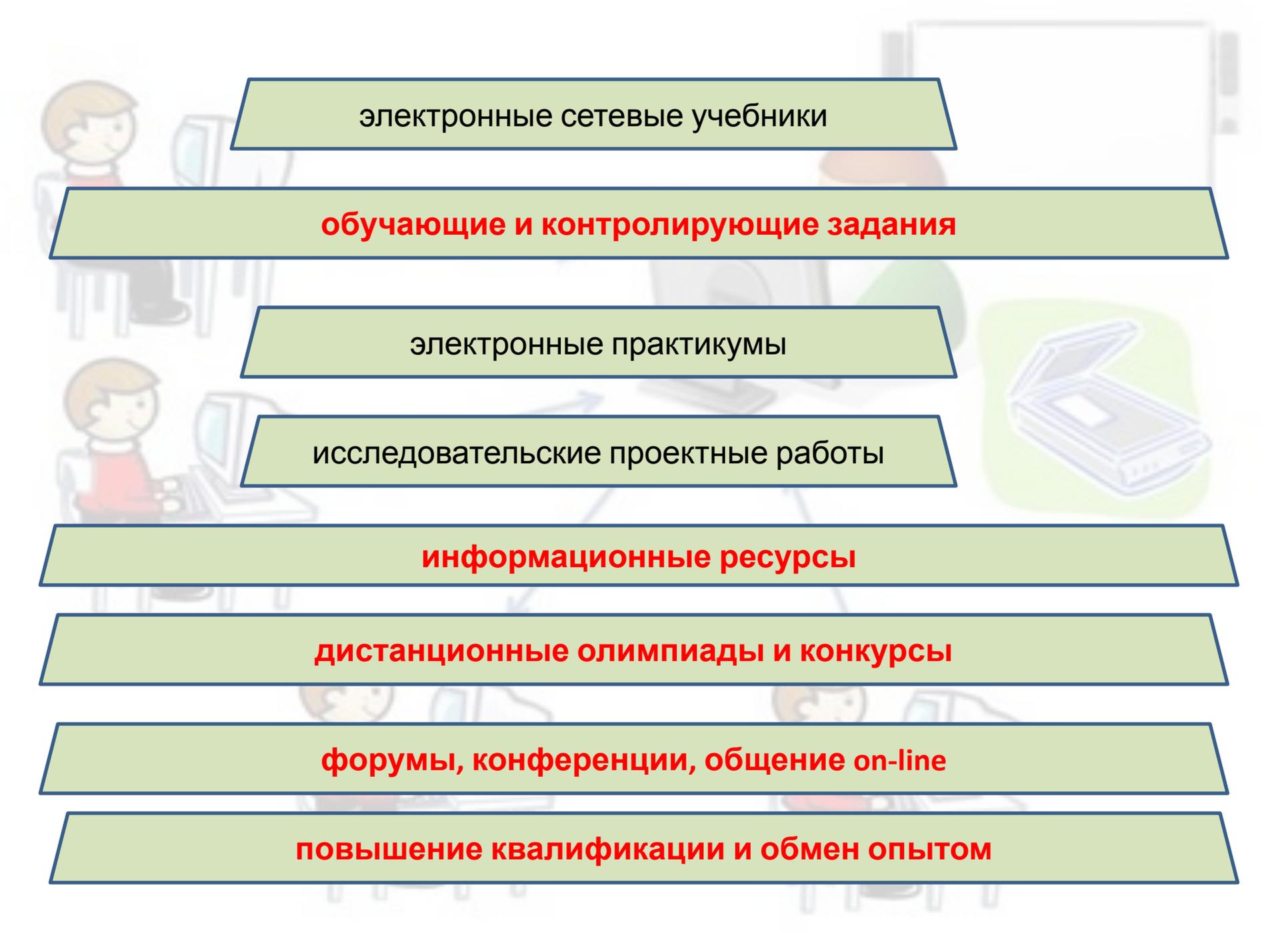
ЯКлуб

**Подготовка к ГИА
с помощью портала
ЯКласс**

**Яковлева Наталья Александровна,
учитель информатики МОУ СШ 24,
г. Волжский, Волгоградская обл., 2021**

Первые нормативные документы

1997 год	Приказ Министерства общего и профессионального образования РФ № 1050 «О проведении эксперимента в области дистанционного образования».
2005 год	Приказ Минобразования РФ N 137 «Об использовании дистанционных образовательных технологий».
2010 год	Приказ Минобразования и науки РФ № 1897 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта общего образования»
2013 год	Программа развития электронного образования на 2014-2020 гг.



электронные сетевые учебники

обучающие и контролирующие задания

электронные практикумы

исследовательские проектные работы

информационные ресурсы

дистанционные олимпиады и конкурсы

форумы, конференции, общение on-line

повышение квалификации и обмен опытом





ЯКласс

<http://www.yaclass.ru/>



Школьникам



Родителям



Учителям



ЯКласс СЕРТИФИКАТ

«МАСТЕР МОБИЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ»

Яковлева Наталья Александровна

МБОУ СОШ № 24 с УИОП, г. Волжский

Настоящим удостоверяем профессиональную компетентность по формированию эффективных педагогических практик использования возможностей интернет - сервисов портала ЯКласс (<http://www.yaclass.ru/>) для дистанционной поддержки учебной деятельности.



Никитин Валерий
Генеральный директор

ЯК/34-М01/15

№ серт.:

20 февраля 2015 г.

ООО «ЯКЛАСС», ОГРН 1147746035502, Москва, ул. Тирская 6 стр. 5
Тел.: 8 800 775 37 86. info@yaclass.ru
www.yaclass.ru

ЯКласс СЕРТИФИКАТ

«КОординАТОР МОБИЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ»

Яковлева Наталья Александровна

г. о. Волжский, Волгоградская область

Настоящим удостоверяем официальные полномочия по координации деятельности пользователей интернет - сервисов портала ЯКласс (<http://www.yaclass.ru/>) в обозначенной территории, включая содержательные и организационные вопросы.



Никитин Валерий
Генеральный директор

ЯК/34-К01/15

№ серт.:

24 февраля 2015 г.

ООО «ЯКЛАСС», ОГРН 1147746035502, Москва, ул. Тирская 6 стр. 5
Тел.: 8 800 775 37 86. info@yaclass.ru
www.yaclass.ru

2014-2015

 **ЯКласс**
СЕРТИФИКАТ

ЦЕНТР КОМПЕТЕНЦИЙ «МОБИЛЬНАЯ СРЕДА ОБУЧЕНИЯ»
МБОУ СОШ № 24 с УИОП

г. Волжский, Волгоградская область

Настоящим удостоверяем профессиональный статус образовательной организации в достижении высоких результатов по формированию мобильной образовательной среды на базе интернет - сервисов портала ЯКласс (<http://www.yaclass.ru/>)







Валерий Никитин
Генеральный директор

20 февраля 2015

ЯК/34-ЦКО1/15

№ серт.:

ООО «ЯКЛАСС», ОГРН 1147746035502, Москва, ул. Тверская 6 стр. 5
Тел.: 8 800 775 37 86, info@yaclass.ru
www.yaclass.ru

2015

 **ЯКласс**
СЕРТИФИКАТ

«ВКЛАД В РАЗВИТИЕ МОБИЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ»

Яковлева Наталья Александровна

МБОУ СОШ № 24 с УИОП, г. Волжский

Настоящим удостоверяем реальный вклад в совершенствование возможностей интернет - сервисов портала ЯКласс (<http://www.yaclass.ru/>) для дистанционной поддержки учебной деятельности.





Никитин Валерий
Генеральный директор

февраля 2015 г.

ЯК/34-В01/15

№ серт.:

ООО «ЯКЛАСС», ОГРН 1147746035502, Москва, ул. Тверская 6 стр. 5
Тел.: 8 800 775 37 86, info@yaclass.ru
www.yaclass.ru

 **ЯКласс**
СЕРТИФИКАТ

«ЛИДЕР МОБИЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ»

Яковлева Наталья Александровна

МОУ СШ № 24, г. Волжский

Настоящим удостоверяем исключительные достижения по реализации, внедрению и распространению эффективных педагогических практик электронного и смешанного обучения на базе возможностей интернет - сервисов учебного портала ЯКласс (<http://www.yaclass.ru/>) для реализации государственной образовательной политики РФ в области внедрения ФГОС по индивидуализации обучения



15 сентября 2017 г.



Никитин Валерий
Генеральный директор

№ серт.: ЯК/РФ-ЛО1/17

ООО «ЯКЛАСС», ОГРН 1147746035502, Москва, ул. Тьерская 6 стр. 5
Тел.: 8 800 775 57 86. info@yaclass.ru
www.yaclass.ru

2017



2017

Возможности портала

- Теор
 - Ими
 - Зад
 - Арх
- Вебинары
- Онлайн-уроки
- Будущие онлайн-уроки
- Прошедшие онлайн-уроки
- Имена



Шаги

Познакомить

я

с

Провести
материалами
«пробник

Провести
и

анализ

Подготовить

рекомендации

Раздать
индивидуальные
проверочные работы

Оповестить
детей и
родителей



Вопросы

учителя

Есть ли предмет?



Есть ли Я+?



Все предметы ЯКласс:



Алгебра



Геометрия



Атанасян Л.С.
«Геометрия для 7-9 классов»



Математика



Информатика



Биология



Физика



География



Природоведение



Химия



Русский язык



English Language



Единые государственные экзамены



Переменная



Алгебра и начала математического анализа



ИКТ-грамотность

5

26+22



ЯКласс

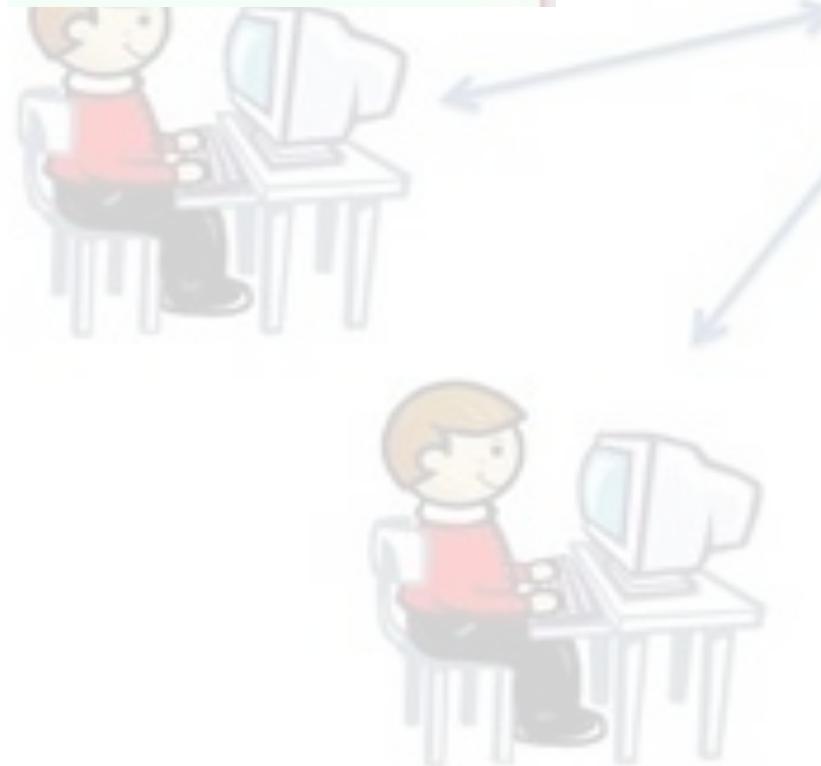


Наталья
Александровна
Яковлева

12391

Мой профиль

Выйти



- | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 
Безопасность в
Интернете | 
ВС РФ | 
Естествознание | 
Информатика 10 -
24 |
| 
Информатика 8 -
24 | 
Информатика 9 -
24 | 
Информатика ИИШ | 
Информатика ОГЭ
24 |
| 
Космическое
путешествие | 
Математика 6-24 | 
Математика 9-24 | 
Математика 9-24 |
| 
ОГЭ алгебра | 
ОГЭ геометрия | 
ПДД | 
Переменка 5 - 24 |
| 
Переменка 6 - 24 | 
Переменка 7 - 24 | 
Переменка 8- 24 | 
Программирование
10 - 24 |
| | 
Планирование | 
ОКладный лист | |

Я+ есть Предмет ЕСТЬ

+

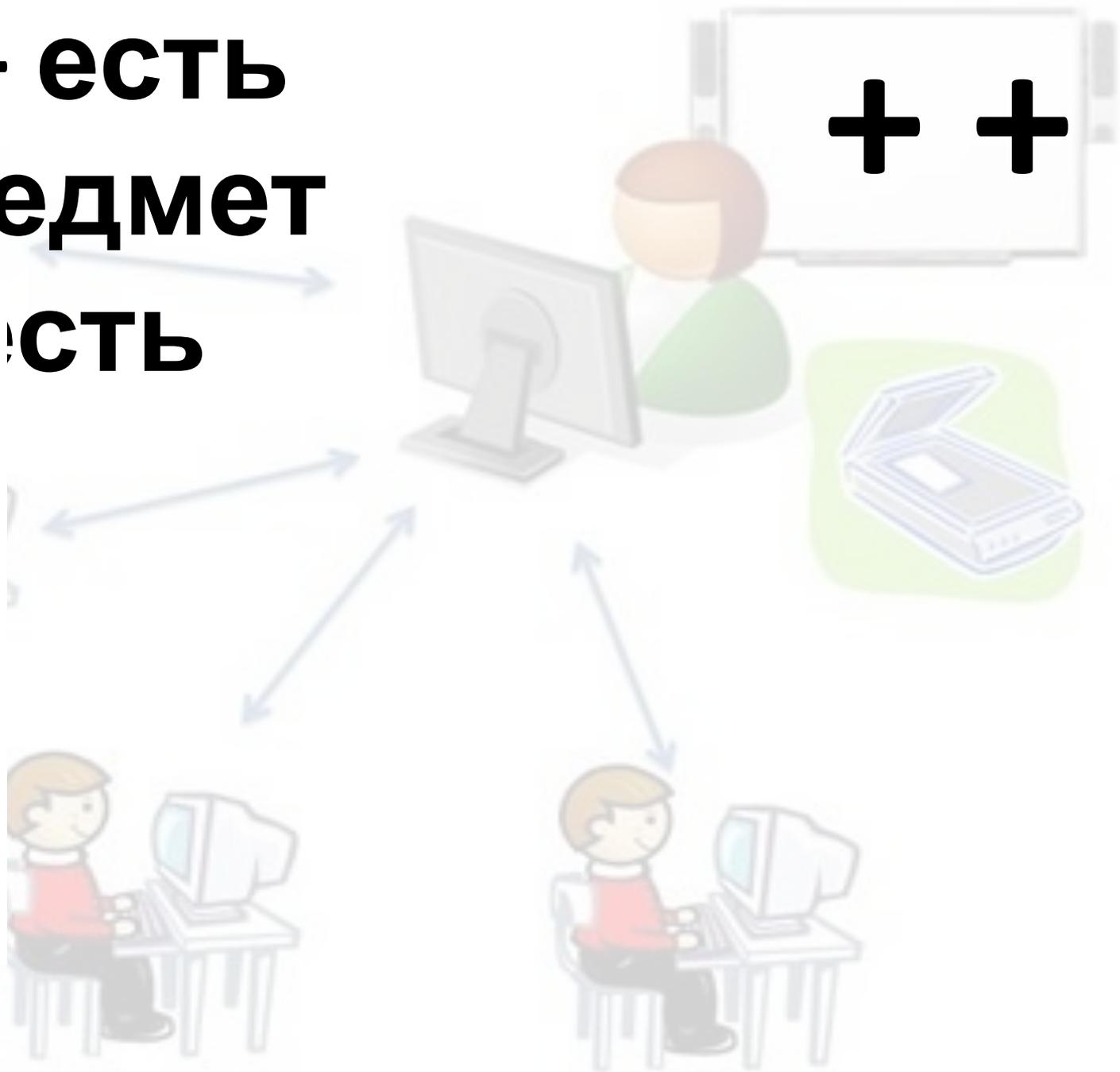
+



Основной
государственный
экзамен



Единый
государственный
экзамен





I. Подготовка к ЕГЭ по математике (профильный уровень)

1. [Полезная информация для выпускников](#)
2. [Математика в повседневной жизни. Задача 1](#)
3. [Проценты в быту. Задача 1](#)
4. [Вычисления по графикам и диаграммам. Задача 2](#)
5. [Вычисление площадей многоугольников по клеткам. Задача 3](#)
6. [Вычисление элементов круга по клеткам. Задача 3](#)
7. [Вычисление длин и углов по клеткам. Задача 3](#)
8. [Вероятность случайного события. Задача 4](#)
9. [Целые рациональные уравнения. Задача 5](#)
10. [Дробно-рациональные уравнения. Задача 5](#)
11. [Иррациональные уравнения. Задача 5](#)
12. [Показательные уравнения. Задача 5](#)

[ЕГЭ по математике](#)

[ЕГЭ по русскому языку](#)

[ЕГЭ по биологии](#)

15. [Показательные уравнения. Задача 2](#)

5. [Выбор оптимального варианта](#)
6. [Планиметрия: вычисление длин и площадей](#)
7. [Начала теории вероятностей](#)
8. [Простейшие уравнения](#)
9. [Планиметрия: задачи, связанные с углами](#)
10. [Производная и первообразная](#)
11. [Стереометрия](#)
12. [Вычисления и преобразования](#)

Простейшие уравнения

Результаты учащихся

Методическая

1. Методическая

Задания

1. Иррациональное уравнение

Сложность: лёгкое

2♦

2. Квадратное уравнение

Сложность: лёгкое

✓ 1/2♦

3. Линейное уравнение

Сложность: лёгкое

✓ 1/1♦

4. Логарифмическое уравнение

Сложность: среднее

✓ 4/4♦

5. Показательное уравнение

Сложность: среднее

✓ 3/3♦

Условие задания:

Реши уравнение $\log_{(x-5)} 4 - 2 = 0$

Ответ: $x =$

Ответить!

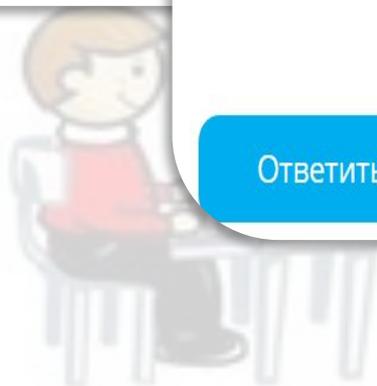
Результат:

Всё верно, молодец! ✓

Ты выполнил это задание за 00:01:20 и заработал 4♦ (максимум 4♦)

Реши уравнение $\log_{(x-5)} 4 - 2 = 0$

Ответ: $x =$



Шаги решения:

$$\log_{(x-5)} 4 = 2$$

По определению логарифма:

$$(x-5)^2 = 4$$

$$x^2 - 2 \cdot 5x + 5^2 = 4$$

Обрати внимание!



помни: $(a-b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$

$$x^2 - 10x + 25 = 4$$

$$x^2 - 10x + 21 = 0$$

$$x_1 = \frac{(10 + \sqrt{10^2 - 4 \cdot 21})}{2} = 7$$

$$x_2 = \frac{(10 - \sqrt{10^2 - 4 \cdot 21})}{2} = 3$$

Область определения:

$$\begin{cases} x - 5 > 0 \\ x - 5 \neq 1 \end{cases}$$

Область определения:

$$\begin{cases} x - 5 > 0 \\ x - 5 \neq 1 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x > 5 \\ x \neq 1 + 5 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x > 5 \\ x \neq 6 \end{cases}$$

Очевидно, что первый корень по

Ответ: $x = 7$

Решить ещё раз!

Условие задания:

Реши уравнение $\log_{(x-5)} 16 - 2 = 0$

Ответ: $x =$

Ответить!

19. Неравенства и системы неравенств

20. Планиметрическая задача

II. Имитация экзамена

1. Информация по разделу

2. Имитация ЕГЭ 2015 г

3. Имитация ЕГЭ 2015 г

4. Имитация ЕГЭ 2014 г

5. Имитация ЕГЭ 2013 г

2. Часть 1 (A1 - A30)

3. Часть 2 (B1 - B8)

4. Часть 3 (C1)

II. Имитация экзамена

1. Информация по разделу

2. Имитация ЕГЭ 2015 по русскому языку

3. Имитация ЕГЭ 2014 по русскому языку

4. Имитация ЕГЭ 2013 по русскому языку

III. Важные темы для

1. Информация по разделу

2. Иррациональные ур

3. Квадратные корни, к

4. Комбинации тел

III. Важные темы для пов

1. Информация по разделу

2. Лексическая норма

3. Морфологическая норма

4. Орфография

8. Плоды и семена

9. Плоские, Круглые и Кольчатые черви

10. Покрытосеменные растения — обобщение. Сравнение классов Покрытосеменных

11. Размножение растений

12. Растительная клетка

13. Тип Кольчатые черви (Кольчецы)

14. Тип Моллюски



Я+ есть Предмета

+ -

Редактировать предметы

Создать предмет

 Справка

Предметы других учителей

 Учебные заведения

 **Предметы**

 Проверочные работы

 Результаты учащихся

 Обновления

Наши партнёры

О нас

Архив

Школьникам

Родителям

Учителям

Контакты

Пользовательское
соглашение

Для других стран

Хочешь быть в курсе новостей
и не пропустить что-то интерес-
ное на ЯКласс? Присоединяйся к нам



Предметы- «потеряшки»



 [Начало](#)[Наши партнёры](#)[О нас](#)[Архив](#)[Алгебра](#)[Геометрия](#)[Русский язык](#)[Литература](#)[Биология](#)[Химия](#)[Физика](#)[Астрономия](#)[Английский язык](#)[География](#)[Экономика](#)[Информатика](#)[История](#)[История России](#)[История России](#)[Мировая культура](#)[Философия](#)[Обществознание](#)[ОБЖ](#)[Сопромат \(труд\)](#)[Сочинения](#)

История России

Выбор

Средне

Шпарг

Тема 1. "Славяне. Киевская Русь. Татаро-монгольское иго"

Феодальная раздробленность на Руси. Борьба за власть. "Серебряный век" русской культуры

земель и князей. 9. Падение монархии

1. Восточные славяне
2. Государство Рюрика
3. Расцвет Киевской Руси
4. Переход к удельной монархии
5. Русские земли в составе Золотой Орды
6. Татаро-монгольское иго
7. Русские земли в составе Великого княжества Литовского
8. Борьба за независимость
9. Падение монархии
10. Установление власти большевиков
11. Экономическая политика Советской власти. Военная диктатура
12. Гражданская война в России
13. Образование СССР
14. Социально-экономическое развитие СССР
15. Ускоренное развитие
16. Коллективизация
17. Советский Союз в годы войны
18. Образование и наука второй половины XX в.
19. Театр, музыка, печать и книгоиздательство

Тема 5. "Россия в XX в."

1. Экономическое развитие России. Российская империя
2. Социально-экономическое развитие страны
3. Внешняя политика
4. Общественно-политическое движение
5. Начало первой Российской революции

Начало первой Российской

НАЧАЛО ПЕРВОЙ РОССИЙСКОЙ РЕВОЛЮЦИИ

Причины революции. Особую остроту в начале XX в.

Помещикам
составляе
принадле
человек,
же земле
Крестьян

Рекомендации к теме

Что необходимо знать по этой теме:

Социально-экономическое и политическое развитие
II.

Внутренняя политика
социализм".

Русско-японская война

Революция 1905 - 1907
революции 1905-1907
революции.

финансовый кризис августа 1998 г.: причины, экономические и
последствия. "Вторая чеченская война". Парламентские выборы 1
досрочные президентские выборы 2000 г. Внешняя политика: Рос
российских войск в "горячих точках" ближнего зарубежья: Молда
Таджикистан. Отношения России со странами дальнего зарубежья
российских войск из Европы и стран ближнего зарубежья. Российс
договоренности. Россия и НАТО. Россия и Совет Европы. Югослав
(1999-2000 гг.) и позиция России.

Рекомендованная литература:

- Данилов А.А., Косулина Л.Г. История государства и народов Рос

$$h = 90^\circ - \varphi + \delta$$

ПРИМЕР РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ

Задача. Сириус был в верхней кульминации на высоте 10° от места наблюдения?

	<u>РЕШЕНИЕ</u>
<u>Дано</u> $\delta = -17^\circ$ $h = 10^\circ$	Склонение Сириуса находим из формулы $h = 90^\circ - \varphi + \delta$
$\varphi = ?$	находим, что $\varphi = 90^\circ - h + \delta$ $\varphi = 90^\circ - 10^\circ + 17^\circ = 63^\circ$



Я+ нет Предмета нет

Предметы других учителей

Доступ для учителей вашей школы

Ссылка для доступа другим учителям к этой обучающей

<https://www.yaclass.ru/SubjectEditor/AddProgram/oVxG>



Предметы



Проверочные работы

Я+ нет Предмет есть

- +



Предметы



Проверочные работы





Безопасность в
Интернете



Информатика 10 -
24



Информатика 8 -
24



Информатика 9 -
24



Информатика НШ



Информатика ОГЭ
24



ОГЭ алгебра



ОГЭ геометрия



Переменная 5 - 24



Переменная 6 - 24



Переменная 7 - 24



Переменная 8 - 24



Программирование
10 - 24



Программирование
11 - 24



**График самостоятельной отработки заданий 1 части ОГЭ по математике в 9и классе
от 30 до 60 минут в день**

Вид задания	Что отработать	Номера в КИМ	Сроки	Где найти в Яклассе	Где найти в учебнике	Где найти в «Решу ОГЭ»	Результат
Уметь выполнять вычисления и преобразования	обыкновенные дроби, десятичные дроби, корни, степени, отрицательные числа, все действия с ними	1,2	1 неделя	M5.2, M5.4, M6.1, M6.2, A7.5, A8.3, A8.5	Матем5-6 Алгебра7-8	1,2	
Уметь выполнять вычисления и преобразования алгебраических выражений	буквенные выражения: подставить и посчитать, привести к общему знаменателю, ФСУ, вынесение за скобки, сокращение...	3,7	1-2 неделя	M5.1.8, M6.4, A7.2.1, A7.6, A7.7,	Матем5-6 Алгебра7-8	3,7	
Уметь решать уравнения, неравенства и их системы	1, 2 степени, высших степеней, с 1, 2 переменными, графически, аналитически	4,8	2 неде				
Уметь строить и читать графики функций, работа с последовательностями	<u>внешний вид графиков, сдвиги графиков функций; свойства: область определения, нули, промежутки возрастания,</u>	5,6	3 неде				



Попова В.Ю.

Кому: Наталья Яковлева

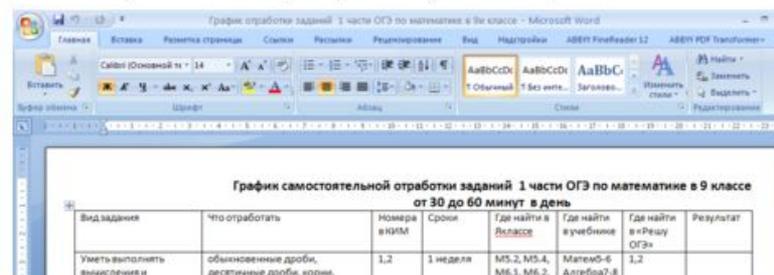
24 февраля, 20:19

[Добавить категорию письма](#)

Да, обмен опытом это дорогого стоит. Ваша табличка очень понравилась и прижилась. Учителя наши сделали по разным предметам такие.

Среда, 24 февраля 2021, 18:35 +03:00 от Наталья Яковлева <school24vz@mail.ru>

Я сегодня на Яклассе была слушателем вебинара и так приятно, что мои выступления там были замечены, Вы их используете, это я про табличку.



6.



МОАУ СОШ № 3
с. Буряево

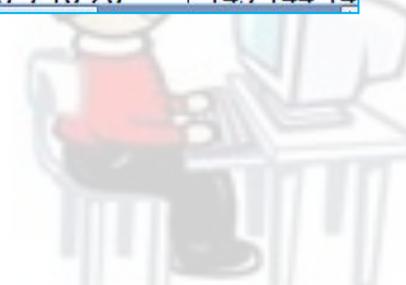
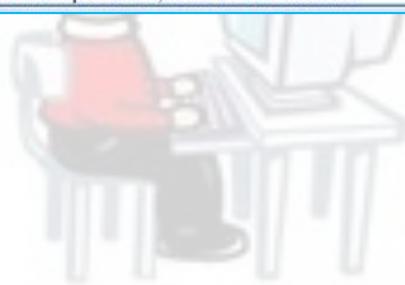
7.



МБОУ Школа № 84
г. Ростов-на-Дону

Кодификатор ОГЭ информатика

Код ФИПИ	Тема	ЯКласс	Решу ОГЭ	ФИПИ, стр
1.1.1	Информация. Язык как способ представления и передачи информации: естественные и формальные языки			
1.1.2	Формализация описания реальных объектов и процессов, моделирование объектов и процессов	И9-24.10	3	106,96,90,6
1.1.3	Дискретная форма представления информации. Единицы измерения количества информации	И.6.2.2 И.7.1.3 И.10.1.5 И9-24.1	1	123,103
1.2.1	Процесс передачи информации, источник и приемник информации, сигнал, скорость передачи информации	И.5.7	15	127,77,
1.2.2	Кодирование и декодирование информации	И.5.8 И.7.2 И.7.1.4 И.10.2 И9-24.1	7	128,127,12 121,120,83 74,
1.3.1	Алгоритм, свойства алгоритмов, способы записи	И.6.9	6 8 9 10 20	145 144 14



Проверь себя

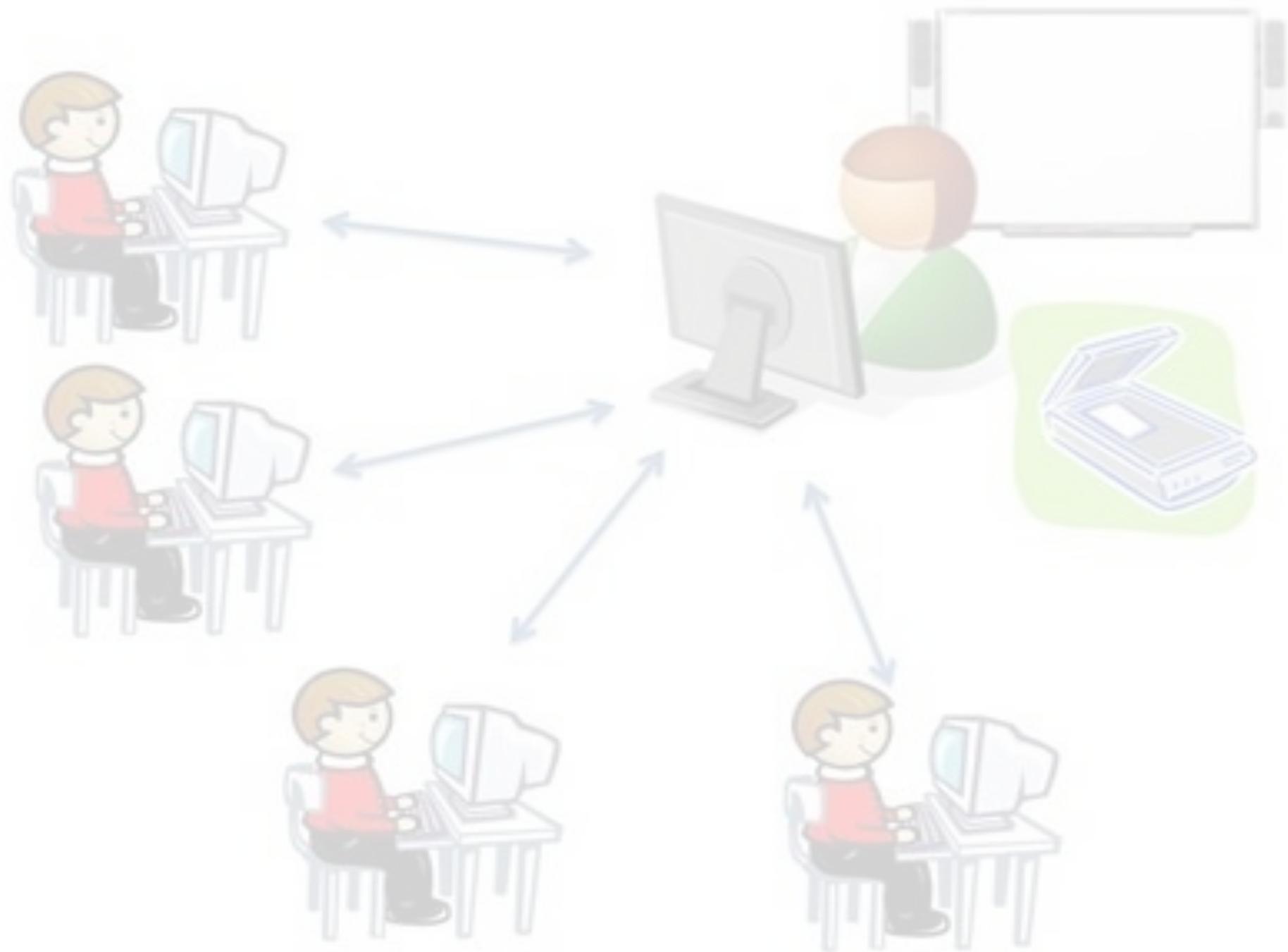
Выбери
нужную

Тему
Реши тест в
конце темы

Прочитай
теорию
по теме
Реши
несколько
заданий по
теме

Получил
максимал
ьный
балл?





	29.02.2020 21:15	11И	Диагностическая работа Количество информации 11	4 / 7	07.03.2020 9:41	11И	Диагностическая работа Рекурсия ЕГЭ 11	2 / 16
	29.02.2020 20:58	11И	Диагностическая работа. Логика 11	5 / 7	14.03.2020 9:38	11И	Диагностическая работа Рекурсия ЕГЭ 11	3 / 16
	29.02.2020 21:41	11И	Диагностическая контрольная работа СС ЕГЭ11	4 / 7	09.03.2020 18:34	11И	Новая проверочная работа	7 / 16
	12.01.2020 17:12	11И	Кодификатор2020	4 / 7	29.02.2020 21:18	11И	Диагностическая работа.Подпрограммы ЕГЭ	6 / 16
	25.12.2019 19:30	11И	Рекурсия	11 / 16	29.02.2020 21:26	11И	Диагностическая работа Рекурсия ЕГЭ 11	4 / 16
	17.12.2019 20:17	11И	Рекурсии + Динамическое программирование	4 / 4	29.02.2020 21:15	11И	Диагностическая работа Количество информации 11	4 / 7

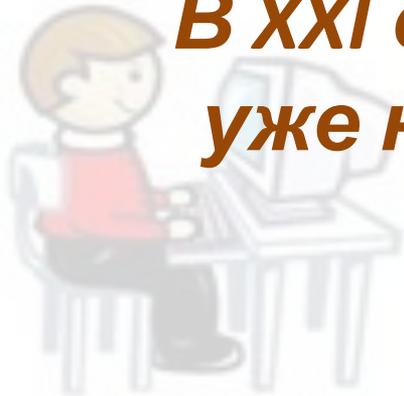
	29.02.2020 20:58	11И	Диагностическая работа. Логика 11	5 / 7		29.02.2020 21:41	11И	Диагностическая контрольная работа СС ЕГЭ11	4 / 7
	08.04.2020 19:55	11И	Сортировка. Б						
	05.04.2020 20:35	11И	Создание сай						
	08.04.2020 11:38	11А	Электронные таблицы. Новое у Полякова	0 / 1					
	08.04.2020 11:39	11А	Алгоритмы и исполнители. ЕГЭ . Новое у Полякова	0 / 1					
	08.04.2020 11:42	11И	Алгоритмы и исполнители. ЕГЭ . Новое у Полякова	5 / 6					
	08.04.2020 11:31	11И	Электронные таблицы. Новое у Полякова	6 / 7					
	05.04.2020 21:55	11А	Диагностическая работа.Подпрограммы ЕГЭ	0 / 1					
	06.04.2020 0:00	11А	Диагностическая работа Рекурсия ЕГЭ 11	0 / 1					

29.05.2020 10:29	11A	Вставка графических изображений и гипертекстовых ссылок повторно	1 / 1			
22.05.2020 18:04	11A	Создание таблиц в Web-документе	0 / 3			
25.05.2020 19:19	11A	11 итог	10 / 17			
25.05.2020 19:18	11И	11 итог	8 / 16			
18.05.2020 16:02	11И	ЕГЭ 11-20	7 / 16			
16.05.2020 6:20	11И	ЕГЭ 1-10 повторно	1 / 3			
13.05.2020 19:00	11И	ЕГЭ 1-10	7 / 16	09.06.2020 6:04	11И	Возможно в среду нас пустят в школу. Тогда с 9 - 11 консультация
15.05.2020 17:43	11A	Таблицы в HTML-документе. Практика	12 / 18	09.06.2020 6:05	11A	ЕГЭ 2020 21-26
				02.06.2020 5:59	11И	ЕГЭ 2020 21-26
				09.06.2020 8:21	11A	ЕГЭ 2020 11-20
				09.06.2020 8:08	11И	ЕГЭ 2020 11-20
				09.06.2020 6:38	11A	ЕГЭ 2020 1-10
				09.06.2020 6:35	11И	ЕГЭ 2020 1-10
				29.05.2020 21:07	11A	ЕГЭ 11-20
				31.05.2020 19:14	11A	ЕГЭ 21-26 4,5
				31.05.2020 19:34	11A	ЕГЭ 1-10

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	L	M	N	O
1	05 - Информатика и ИКТ 2020.07.03													
2	№	Код МСУ	Код ОО	Класс	Код П П Р	Аудитория	Фамилия	Имя	С	З а д а н	Задания с развёрнутым ответом	Первичный балл	Балл	
3														
12	10	154	154675	11И	61	2	Пономарев	Артём	Андр	++	3 (3) 2 (2) 3 (3) 0 (4)	22	70	
28	26	154	154675	11И	61	7	Наумкин	Данил	Вит	++	3 (3) 2 (2) 3 (3) 2 (4)	29	83	
61	59	154	154675	11А	61	7	Червяков	Андр	Серг	+/-	1 (3) 0 (2) 0 (3) 0 (4)	7	42	
72	70	154	154675	11И	61	6	Шамигулова	Дарья	Петр	++	3 (3) 2 (2) 3 (3) 3 (4)	30	84	
91	89	154	154675	11И	61	10	Тарасова	Ната	Евге	+/-	0 (3) 0 (2) 2 (3) 0 (4)	16	59	
115	113	154	154675	11И	61	12	Горбунов	Егор	Ром	++	3 (3) 2 (2) 3 (3) 3 (4)	30	84	
175	173	154	154675	11И	61	9	Жапбаспаева	Карл	Бек	++	3 (3) 2 (2) 3 (3) 2 (4)	30	84	
183	181	154	154675	11И	61	10	Кереселидзе	Давид	Коба	++	3 (3) 2 (2) 3 (3) 3 (4)	31	88	

В XXI веке безграмотным считается уже не тот, кто не умеет читать и писать, а тот, кто не умеет учиться, доучиваться и переучиваться».
Элвин Тоффлер

**Научить
учиться**





**БЛАГОДАРЮ
ЗА
ВНИМАНИЕ!**

school24vlz@mail.ru