

МОУ «Средняя школа №48» г.Ярославль



Цифровая
образовательная
среда школы.

Использование ее
возможностей в практической
деятельности педагога.



Заместитель директора по УВР:
Е.А.Трошечкина

Информатизация образовательного учреждения – это процесс внедрения информационных технологий во все направления и виды образовательной деятельности, трансформация на этой основе существующих и формирование новых образовательных моделей.

Дорожная карта реализации проекта «Цифровая образовательная среда»

УТВЕРЖДАЮ:
Директор МОУ «Средняя школа №48»

Ирина Т.Н. Журина
2020г.

П Л А Н

мероприятий («дорожная карта») муниципального общеобразовательного учреждения «Средняя школа №48» в рамках реализации регионального проекта «Цифровая образовательная среда» на 2020-2021 год

План мероприятий («дорожная карта») муниципального общеобразовательного учреждения «Средняя школа №48» разработана в соответствии с концепцией внедрения целевой модели цифровой образовательной среды в общеобразовательных и профессиональных образовательных организациях Ярославской области от 14 августа 2019 года №600-п, с целью обеспечения выполнения Указа Президента Российской Федерации от 7 мая 2018 года № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года» в рамках федерального проекта «Цифровая образовательная среда» национального проекта «Образование» утвержденного Протоколом заседания президиума Совета при Президенте Российской Федерации по стратегическому развитию и национальным проектам от 3 сентября 2018 г. № 10.

Потребность внедрения ЦОС в МОУ «Средняя школа №48» определяется следующими факторами:

- необходимость формирования современного образовательного пространства для обеспечения конкурентоспособности образования в соответствии со стратегическими задачами развития российского образования и удовлетворения быстро меняющихся образовательных запросов участников образовательного процесса;
- необходимость создания условий, способствующих изменению существующих образовательных моделей на основе онлайн-технологий;
- необходимость формирования цифровой компетенции обучающихся и педагогов, а также новых компетенций административно-управленческого персонала школы;
- необходимость системного развития в школе электронного обучения, обучения с использованием ДОТ;
- необходимость преодоления разрозненности используемых цифровых сервисов (развитие технологических платформ онлайн-обучения);

Основная цель

- В 2020-2021 перед школой стоит цель создание условий для внедрения к концу 2021 года в МОУ «Средняя школа №48» современной и безопасной цифровой образовательной среды, обеспечивающей высокое качество образования, способствующей формированию ценности к саморазвитию и самообразованию у обучающихся школы и обеспечивающей доступность цифрового образовательного пространства для всех участников образовательной деятельности.

Цифровая образовательная среда ОУ:

Цифровые
инструменты,
сервисы, ресурсы в
школе

Цифровая
инфраструктура

Профессиональное
развитие педагогов
в области цифровых
технологий

Использование
цифровых технологий
в учебном процессе и
внеурочной
деятельности

В 2019-2020 учебном году для реализации данного проекта поступило следующее оборудование:

№п/п	Наименование товара (модель)	Кол-во
1	Интерактивный комплекс в комплекте с мобильной стойкой и вычислительным блоком интерактивного комплекса Nextouch NextPanel 7	2
2	Ноутбук Acer TMB118-G2-R	30
3	Ноутбук Acer TMP214-51	6
4	Ноутбук Acer SP314-52	2
5	МФУ Lexmark MB2238adw	1
6	МФУ Lexmark MB2236adw	1
7	Точка доступа TP-Link EAP110 N300 10/100 BASE-TX	2
8	Документ-камера Aibecy BK30	1
9	Флеш накопитель Smart Buy «Crown» 64 GB, USB 2.0 Flash Drive	2

Кабинет математики



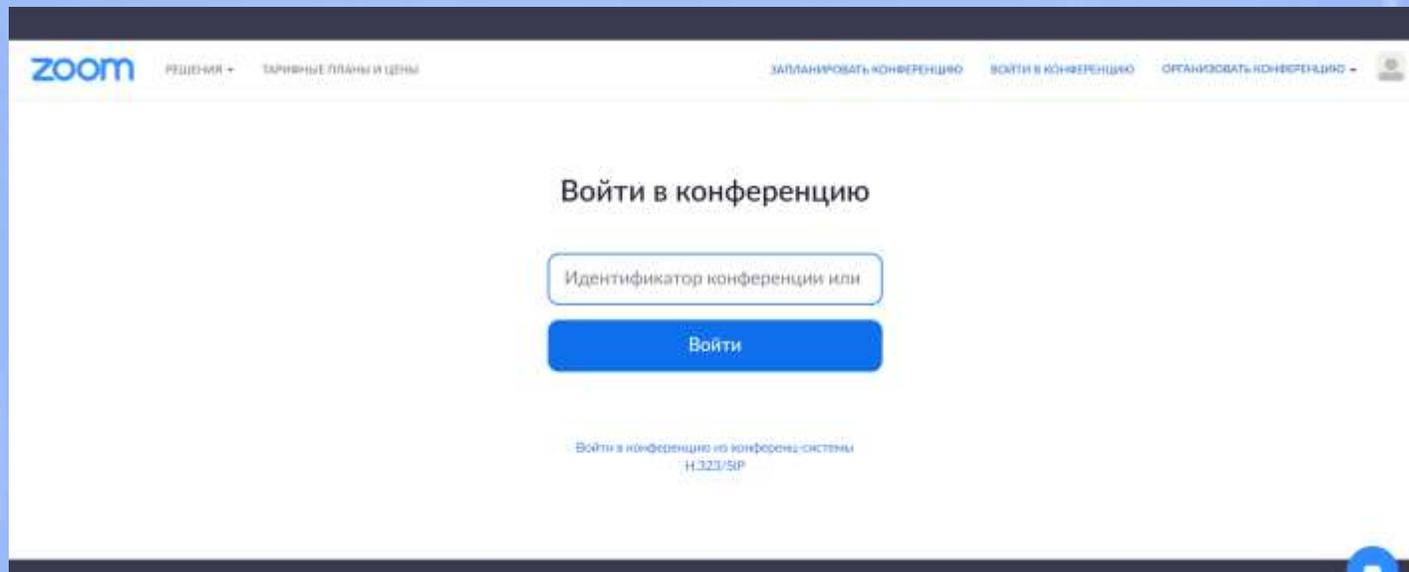
Кабинет русского языка



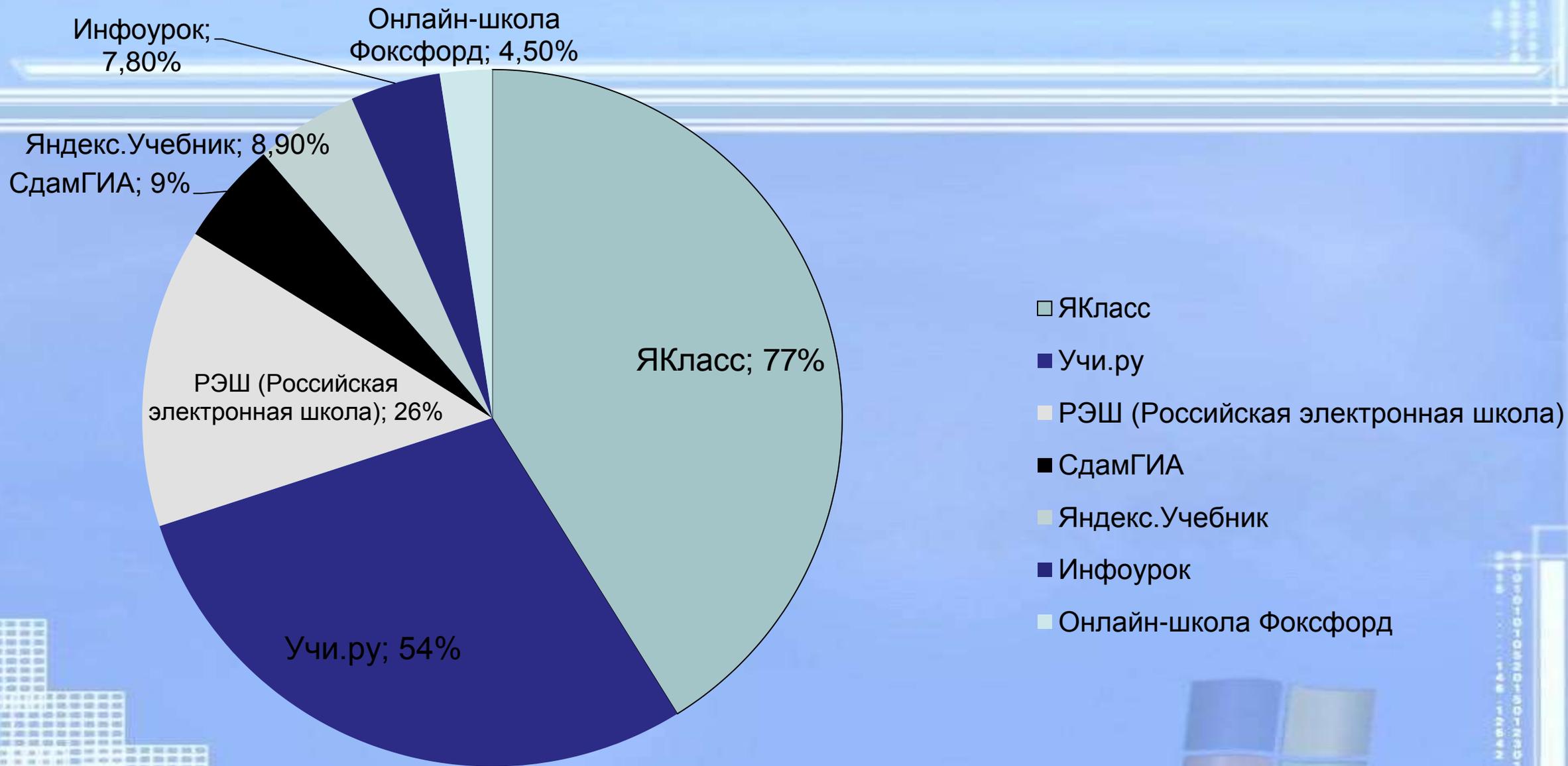
Анкетирование педагогов

Для проведения он-лайн трансляций педагоги используют:

- платформу Zoom – 94%;
- платформу Учи.ру – 56%;
- Skype – 28%;
- СдамГИА – 9%;
- Другие сервисы – 10%



Использование цифровых образовательных ресурсов педагогами школы (в %)



Создание рабочей группы

Муниципальное образовательное учреждение
«Средняя школа № 48»
(МОУ СШ № 48)

ПРИКАЗ

16.10.2020г.

№ 256/2

**О создании рабочей группы,
координирующей реализацию проекта
«Цифровая образовательная среда» и МИП
«Создание условий для организационно-
методического сопровождения проекта
«Цифровая образовательная среда»
в 2020-2021 учебном году**

В целях выполнения мероприятий в рамках реализации регионального проекта «Цифровая образовательная среда» и деятельности МИП «Создание условий для организационно-методического сопровождения проекта «Цифровая образовательная среда» (приказ №01-05/659 от 31.08.2020г.) в 2020-2021 учебном году

План-график обучения педагогов школы в области цифровых технологий.

МОУ «Средняя школа №48» г. Ярославль

Дата проведения	Название мероприятия	Ответственные
Сентябрь	Создание рабочей группы «Школьная команда по информатизации» и проведение первого заседания рабочей группы по организации обучения педагогов школы.	Зам. директора <u>Трошечкина Е.А.</u>
Октябрь	Выявление ИКТ компетентности среди педагогического состава школы	Зам. директора <u>Трошечкина Е.А.</u>
Октябрь-Июнь (регулярно, один раз в месяц)	Заседания рабочей группы «Школьная команда по информатизации»	Зам. директора <u>Трошечкина Е.А.</u>
Октябрь	Семинар «Использование ЦОР на уроках»	Зам. директора <u>Трошечкина Е.А.</u>
Октябрь (21.10.2020г. в 13.00)	Семинар-практикум «Приобретение практических навыков работы в электронных таблицах» (в том числе для заполнения различных отчетных документов)	Зам. директора <u>Трошечкина Е.А.</u>
Октябрь	Семинар-практикум «Возможности облачных технологий»	Зам. директора <u>Трошечкина Е.А.</u> Педагоги Виноградова Н.С. Слободенюк И.В.
Ноябрь	Семинар-практикум «Интернет и формы дистанционного обучения»	Зам. директора <u>Трошечкина Е.А.</u> Педагоги Бехметьева М.В. Вакула Ю.Г. Трофимова С.А.
Ноябрь	Семинар-практикум «Сервисы для проведения он-лайн трансляций»	Зам. директора <u>Трошечкина Е.А.</u>

Ноябрь	Семинар-практикум «Квест-технологии в образовании»	Зам. директора <u>Трошечкина Е.А.</u> Педагоги Виноградова Н.С.
Ноябрь	Семинар-практикум «Конструктор интерактивных заданий LearningApps»	Зам. директора <u>Трошечкина Е.А.</u> Педагоги Бехметьева М.В. Слободенюк И.В.
Ноябрь	Семинар «Образовательный геокешинг». Сервисы для создания учебных карт.	Зам. директора <u>Трошечкина Е.А.</u> Педагоги Виноградова Н.С.
Ноябрь	Семинар-практикум «Интерактивные ресурсы»	Зам. директора <u>Трошечкина Е.А.</u> Педагоги Макарова М.Д. Киселева Е.Ю.
Декабрь	Семинар «Визуализация учебной информации. Инфографика на уроке»	Зам. директора <u>Трошечкина Е.А.</u>
Декабрь	Семинар «Использование QR-кодов в обучении»	Зам. директора <u>Трошечкина Е.А.</u> Педагоги: Вакула Ю.Г.
Декабрь	Семинар «Работа в ЯКласс»	<u>Среднякова Ю.С.</u>
Январь	Семинар «Перевернутое обучение»	Зам. директора <u>Трошечкина Е.А.</u>
Январь	Семинар «Использование ИКТ при подготовке к ЕГЭ и ГИА»	Зам. директора <u>Трошечкина Е.А.</u>
Февраль	Семинар-практикум «Приобретение практических навыков работы при создании интерактивных презентаций»	Зам. директора <u>Трошечкина Е.А.</u>
Февраль	Семинар для классных руководителей и учителей-предметников «Проектная деятельность учащихся с использованием ИКТ-технологий и ЦОР»	Зам. директора <u>Трошечкина Е.А.</u>
Март - апрель	Мастер-классы педагогов школы с использованием возможностей цифровой образовательной среды.	Зам. директора <u>Трошечкина Е.А.</u>
Апрель - май	Семинар «Повышение эффективности образовательного процесса с использованием ЦОР»	Зам. директора <u>Трошечкина Е.А.</u>

Дважды щелкните

Июнь	Семинар «Обобщение опыта работы за год и планирование работы на следующий учебный год»	Зам. директора <u>Трошечкина Е.А.</u>
------	--	--



Цифровые инструменты, сервисы, ресурсы

- Microsoft Office
- SMART Notebook,
- Конструктор интерактивных заданий LearningApps
- Образовательная платформа Learnis
- Canva.com
- Конструктор Облако слов, ImageChef
- Kahoot
- Teacher made
- Quizizz
- Инфоурок
- РЭШ
- Учи.ру
- Якласс
- СдамГИА
- Яндекс.Учебник
- Онлайн-школа Фоксфорд
- Облачные технологии
- Сервисы для проведения он-лайн трансляций (Zoom, Skype и т.д.)
- Сервисы для подготовки к ГИА

ЭОР

Создание
формул,
таблиц,
схем

Интерактив
ные
презентации

Создание
дидактических
материалов

На уроках

Поиск
в Интернете
исторических
справок, фактов

Практические и
лабораторные
работы, тексты задач
интерактивные
рабочие тетради

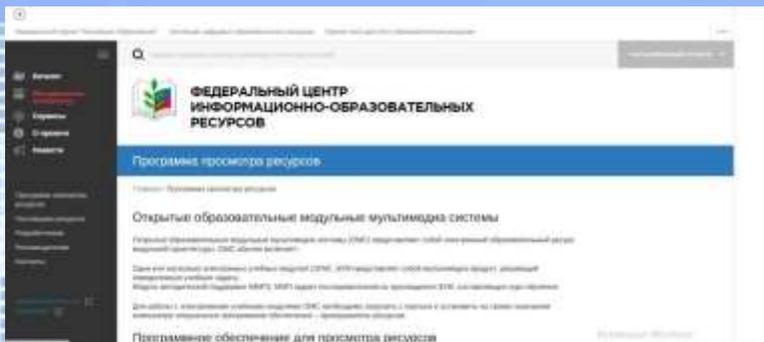
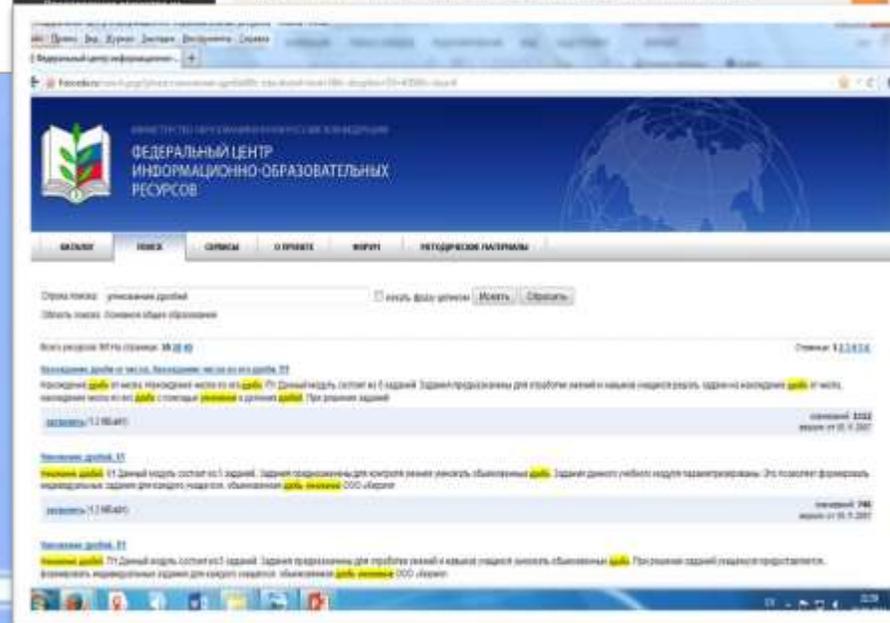
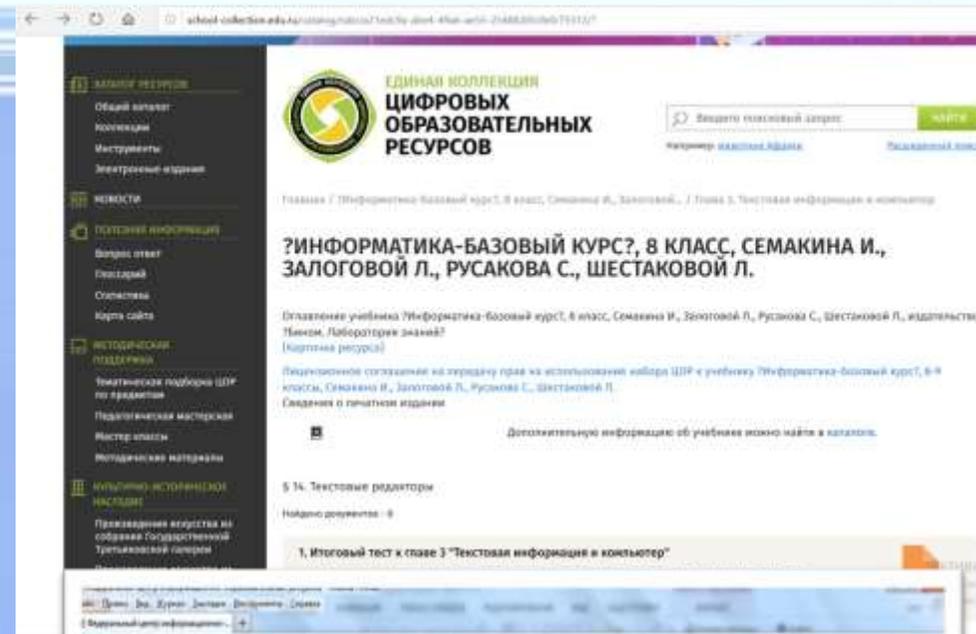
Образовательн
ые платформы,
электронные
учебные
пособия

Создание тестов,
использование
готовых



Электронные образовательные ресурсы

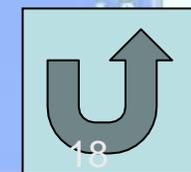
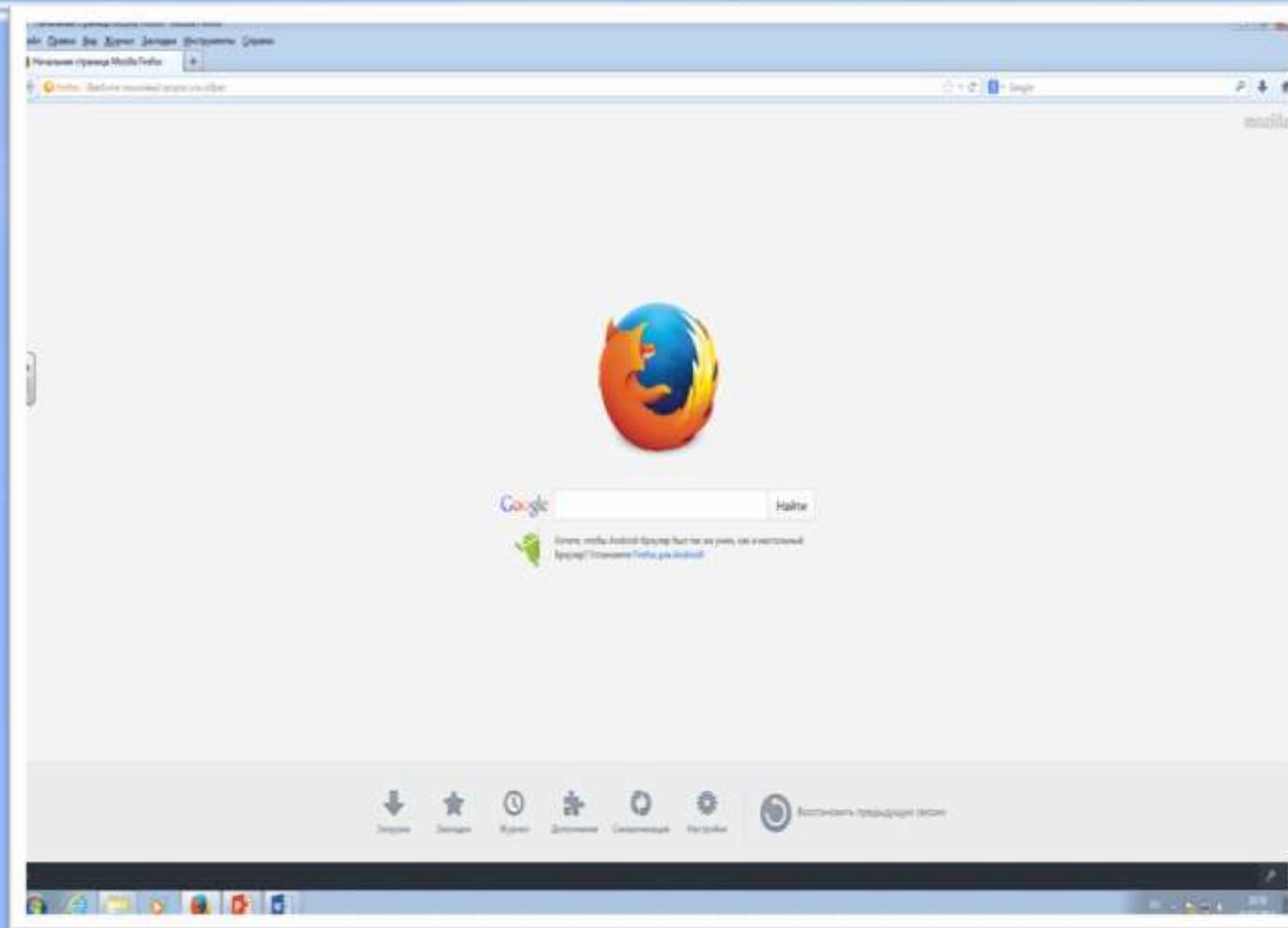
- ЕК ЦОР - Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (<http://school-collection.edu.ru/>)
- ФЦИОР - Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов (<http://fcior.edu.ru/>).



Интерактивные презентации



Поиск в Интернете исторических справок, фактов



Создание тестов, использование ГОТОВЫХ ТЕСТОВ

п. 38. Сложение чисел с разными знаками

Выражение	Ответ
$33 + (-33) =$	-33
$33 + (-3) =$	30
$33 + (-20) =$	-13
$33 + (-4) =$	29
$+4 + (-2) =$	-6
$87 + (-20) =$	67
$76 + (-43) =$	33
$35 - 89 =$	-54
$-4 + 15 =$	11
$7 + (-6) =$	-1

Умножение рациональных чисел

Вид работы: Обучение, Тренировочная работа, Контрольная работа

Уровень: 2 уровень, 1 уровень

Решите контрольную работу на 10 примеров. 1 пример на 15.

$60 \cdot (-1) =$

Тетрадь

Далее

Шарманка

Помощь

8_Тест «Элементы алгебры логики» Вариант 1

Для какого из приведённых имён истинно высказывание:
НЕ(Первая буква гласная) И (Последняя буква гласная)?

- Юрий
- Марина
- Николай
- Иван

Далее

Завершить

Получившая контрольная работа по информатике для 5 класса, вариант 1

Информатика 5 класс

Вопрос № 1

Виталий называет информацию, которая встречается дважды ...

- слова
- буквы
- объекты
- артефакты
- восприятия звука

Вопрос № 2

Теплоту информации человек получает от прибора ...

- стандартного графобара
- термометра
- барометра
- артефакта
- артефакта зрения

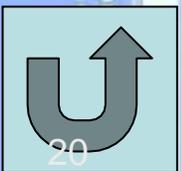
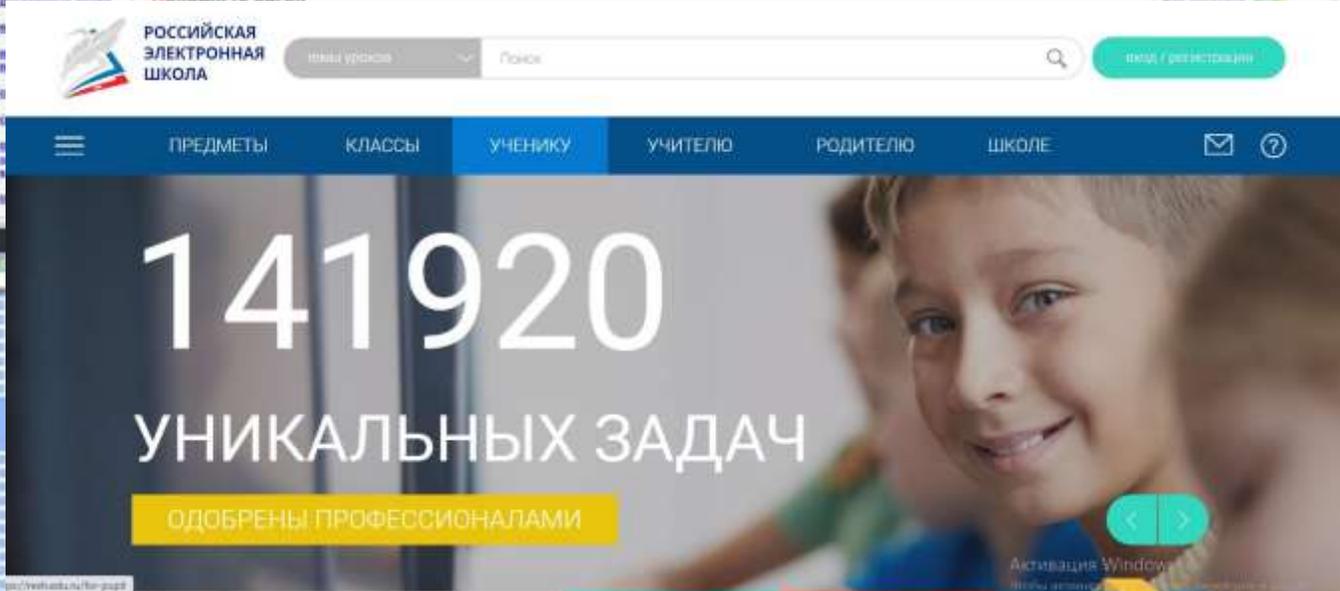
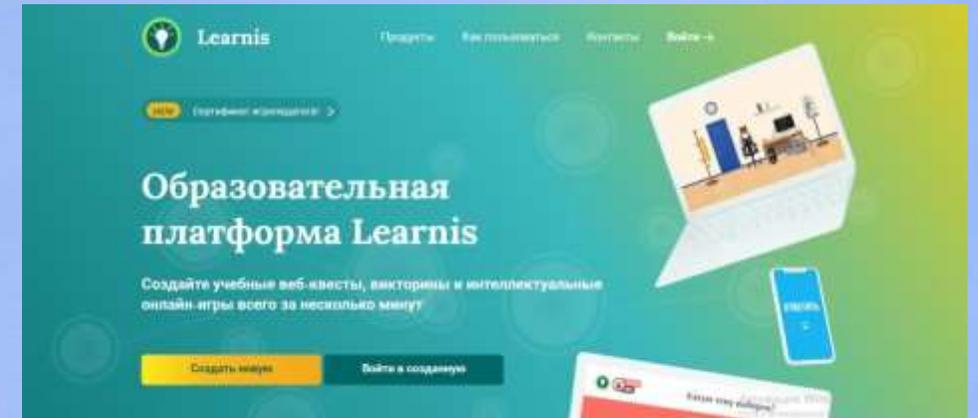
Вопрос № 3

Устройство ... предназначено для ввода информации ...

- принтер



Образовательные платформы, электронные учебные пособия



Практические и лабораторные работы, тексты задач, интерактивные рабочие тетради

Auto Score 6 of 14
 Teacher Score of
 Total 6 / 14 (42.86 %)

Score Visibility for Returned Submissions
 Score and student's answers

[Comment](#)

4. Установите к какому типу относятся следующие ошибки.

5. Заполните таблицу.

Клавиша, комбинация клавиш	Действие
Home	в начало текста
Ctrl + End	

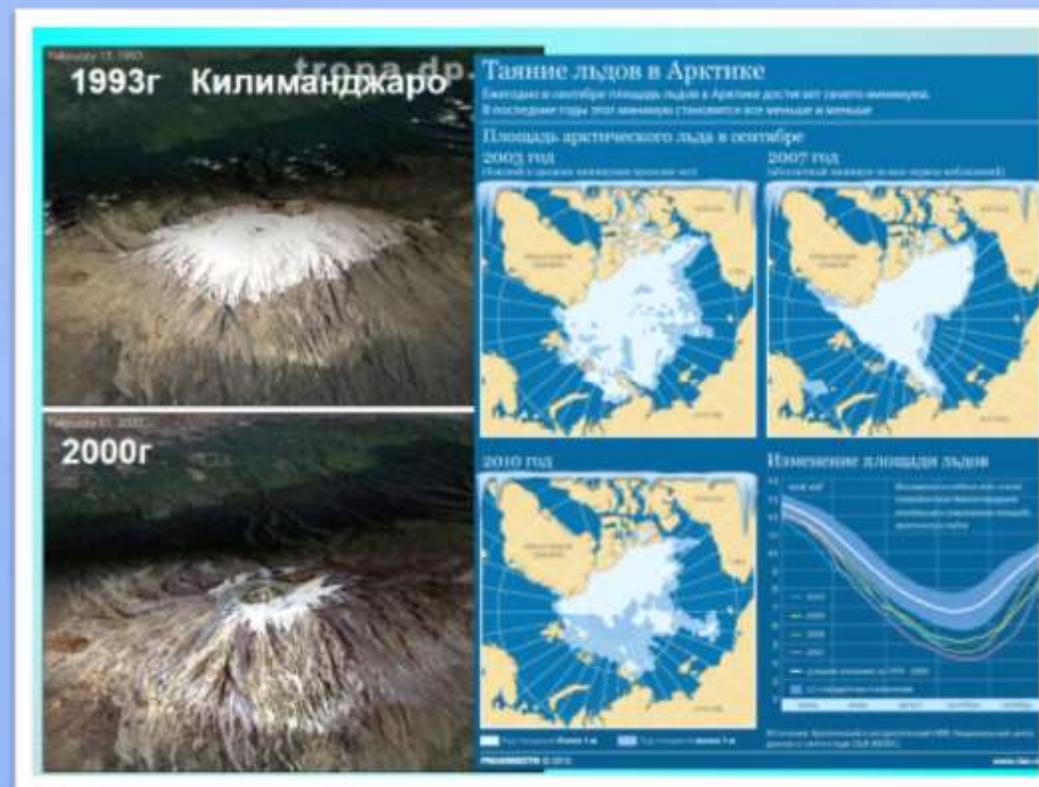
РЕШУ ЕГЭ
 Образовательный портал для подготовки к экзаменам
 МАТЕМАТИКА

Категория: Задачи на движение по воде

№ 14 № 3595. Лодка плывёт против течения реки 112 км в течение 4 часов upstream, затратив на обратный путь на 4 часа меньше. Подать скорость течения, если скорость лодки в неподвижной воде равна 11 км/ч. Ответ дайте в км/ч.

Арифметическая прогрессия: 1120 1100 1080 1060 1040 1020 1000 980 960 940 920 900 880 860 840 820 800 780 760 740 720 700 680 660 640 620 600 580 560 540 520 500 480 460 440 420 400 380 360 340 320 300 280 260 240 220 200 180 160 140 120 100 80 60 40 20 0 -20 -40 -60 -80 -100 -120 -140 -160 -180 -200 -220 -240 -260 -280 -300 -320 -340 -360 -380 -400 -420 -440 -460 -480 -500 -520 -540 -560 -580 -600 -620 -640 -660 -680 -700 -720 -740 -760 -780 -800 -820 -840 -860 -880 -900 -920 -940 -960 -980 -1000 -1020 -1040 -1060 -1080 -1100 -1120 -1140 -1160 -1180 -1200 -1220 -1240 -1260 -1280 -1300 -1320 -1340 -1360 -1380 -1400 -1420 -1440 -1460 -1480 -1500 -1520 -1540 -1560 -1580 -1600 -1620 -1640 -1660 -1680 -1700 -1720 -1740 -1760 -1780 -1800 -1820 -1840 -1860 -1880 -1900 -1920 -1940 -1960 -1980 -2000 -2020 -2040 -2060 -2080 -2100 -2120 -2140 -2160 -2180 -2200 -2220 -2240 -2260 -2280 -2300 -2320 -2340 -2360 -2380 -2400 -2420 -2440 -2460 -2480 -2500 -2520 -2540 -2560 -2580 -2600 -2620 -2640 -2660 -2680 -2700 -2720 -2740 -2760 -2780 -2800 -2820 -2840 -2860 -2880 -2900 -2920 -2940 -2960 -2980 -3000 -3020 -3040 -3060 -3080 -3100 -3120 -3140 -3160 -3180 -3200 -3220 -3240 -3260 -3280 -3300 -3320 -3340 -3360 -3380 -3400 -3420 -3440 -3460 -3480 -3500 -3520 -3540 -3560 -3580 -3600 -3620 -3640 -3660 -3680 -3700 -3720 -3740 -3760 -3780 -3800 -3820 -3840 -3860 -3880 -3900 -3920 -3940 -3960 -3980 -4000 -4020 -4040 -4060 -4080 -4100 -4120 -4140 -4160 -4180 -4200 -4220 -4240 -4260 -4280 -4300 -4320 -4340 -4360 -4380 -4400 -4420 -4440 -4460 -4480 -4500 -4520 -4540 -4560 -4580 -4600 -4620 -4640 -4660 -4680 -4700 -4720 -4740 -4760 -4780 -4800 -4820 -4840 -4860 -4880 -4900 -4920 -4940 -4960 -4980 -5000 -5020 -5040 -5060 -5080 -5100 -5120 -5140 -5160 -5180 -5200 -5220 -5240 -5260 -5280 -5300 -5320 -5340 -5360 -5380 -5400 -5420 -5440 -5460 -5480 -5500 -5520 -5540 -5560 -5580 -5600 -5620 -5640 -5660 -5680 -5700 -5720 -5740 -5760 -5780 -5800 -5820 -5840 -5860 -5880 -5900 -5920 -5940 -5960 -5980 -6000 -6020 -6040 -6060 -6080 -6100 -6120 -6140 -6160 -6180 -6200 -6220 -6240 -6260 -6280 -6300 -6320 -6340 -6360 -6380 -6400 -6420 -6440 -6460 -6480 -6500 -6520 -6540 -6560 -6580 -6600 -6620 -6640 -6660 -6680 -6700 -6720 -6740 -6760 -6780 -6800 -6820 -6840 -6860 -6880 -6900 -6920 -6940 -6960 -6980 -7000 -7020 -7040 -7060 -7080 -7100 -7120 -7140 -7160 -7180 -7200 -7220 -7240 -7260 -7280 -7300 -7320 -7340 -7360 -7380 -7400 -7420 -7440 -7460 -7480 -7500 -7520 -7540 -7560 -7580 -7600 -7620 -7640 -7660 -7680 -7700 -7720 -7740 -7760 -7780 -7800 -7820 -7840 -7860 -7880 -7900 -7920 -7940 -7960 -7980 -8000 -8020 -8040 -8060 -8080 -8100 -8120 -8140 -8160 -8180 -8200 -8220 -8240 -8260 -8280 -8300 -8320 -8340 -8360 -8380 -8400 -8420 -8440 -8460 -8480 -8500 -8520 -8540 -8560 -8580 -8600 -8620 -8640 -8660 -8680 -8700 -8720 -8740 -8760 -8780 -8800 -8820 -8840 -8860 -8880 -8900 -8920 -8940 -8960 -8980 -9000 -9020 -9040 -9060 -9080 -9100 -9120 -9140 -9160 -9180 -9200 -9220 -9240 -9260 -9280 -9300 -9320 -9340 -9360 -9380 -9400 -9420 -9440 -9460 -9480 -9500 -9520 -9540 -9560 -9580 -9600 -9620 -9640 -9660 -9680 -9700 -9720 -9740 -9760 -9780 -9800 -9820 -9840 -9860 -9880 -9900 -9920 -9940 -9960 -9980 -10000 -10020 -10040 -10060 -10080 -10100 -10120 -10140 -10160 -10180 -10200 -10220 -10240 -10260 -10280 -10300 -10320 -10340 -10360 -10380 -10400 -10420 -10440 -10460 -10480 -10500 -10520 -10540 -10560 -10580 -10600 -10620 -10640 -10660 -10680 -10700 -10720 -10740 -10760 -10780 -10800 -10820 -10840 -10860 -10880 -10900 -10920 -10940 -10960 -10980 -11000 -11020 -11040 -11060 -11080 -11100 -11120 -11140 -11160 -11180 -11200 -11220 -11240 -11260 -11280 -11300 -11320 -11340 -11360 -11380 -11400 -11420 -11440 -11460 -11480 -11500 -11520 -11540 -11560 -11580 -11600 -11620 -11640 -11660 -11680 -11700 -11720 -11740 -11760 -11780 -11800 -11820 -11840 -11860 -11880 -11900 -11920 -11940 -11960 -11980 -12000 -12020 -12040 -12060 -12080 -12100 -12120 -12140 -12160 -12180 -12200 -12220 -12240 -12260 -12280 -12300 -12320 -12340 -12360 -12380 -12400 -12420 -12440 -12460 -12480 -12500 -12520 -12540 -12560 -12580 -12600 -12620 -12640 -12660 -12680 -12700 -12720 -12740 -12760 -12780 -12800 -12820 -12840 -12860 -12880 -12900 -12920 -12940 -12960 -12980 -13000 -13020 -13040 -13060 -13080 -13100 -13120 -13140 -13160 -13180 -13200 -13220 -13240 -13260 -13280 -13300 -13320 -13340 -13360 -13380 -13400 -13420 -13440 -13460 -13480 -13500 -13520 -13540 -13560 -13580 -13600 -13620 -13640 -13660 -13680 -13700 -13720 -13740 -13760 -13780 -13800 -13820 -13840 -13860 -13880 -13900 -13920 -13940 -13960 -13980 -14000 -14020 -14040 -14060 -14080 -14100 -14120 -14140 -14160 -14180 -14200 -14220 -14240 -14260 -14280 -14300 -14320 -14340 -14360 -14380 -14400 -14420 -14440 -14460 -14480 -14500 -14520 -14540 -14560 -14580 -14600 -14620 -14640 -14660 -14680 -14700 -14720 -14740 -14760 -14780 -14800 -14820 -14840 -14860 -14880 -14900 -14920 -14940 -14960 -14980 -15000 -15020 -15040 -15060 -15080 -15100 -15120 -15140 -15160 -15180 -15200 -15220 -15240 -15260 -15280 -15300 -15320 -15340 -15360 -15380 -15400 -15420 -15440 -15460 -15480 -15500 -15520 -15540 -15560 -15580 -15600 -15620 -15640 -15660 -15680 -15700 -15720 -15740 -15760 -15780 -15800 -15820 -15840 -15860 -15880 -15900 -15920 -15940 -15960 -15980 -16000 -16020 -16040 -16060 -16080 -16100 -16120 -16140 -16160 -16180 -16200 -16220 -16240 -16260 -16280 -16300 -16320 -16340 -16360 -16380 -16400 -16420 -16440 -16460 -16480 -16500 -16520 -16540 -16560 -16580 -16600 -16620 -16640 -16660 -16680 -16700 -16720 -16740 -16760 -16780 -16800 -16820 -16840 -16860 -16880 -16900 -16920 -16940 -16960 -16980 -17000 -17020 -17040 -17060 -17080 -17100 -17120 -17140 -17160 -17180 -17200 -17220 -17240 -17260 -17280 -17300 -17320 -17340 -17360 -17380 -17400 -17420 -17440 -17460 -17480 -17500 -17520 -17540 -17560 -17580 -17600 -17620 -17640 -17660 -17680 -17700 -17720 -17740 -17760 -17780 -17800 -17820 -17840 -17860 -17880 -17900 -17920 -17940 -17960 -17980 -18000 -18020 -18040 -18060 -18080 -18100 -18120 -18140 -18160 -18180 -18200 -18220 -18240 -18260 -18280 -18300 -18320 -18340 -18360 -18380 -18400 -18420 -18440 -18460 -18480 -18500 -18520 -18540 -18560 -18580 -18600 -18620 -18640 -18660 -18680 -18700 -18720 -18740 -18760 -18780 -18800 -18820 -18840 -18860 -18880 -18900 -18920 -18940 -18960 -18980 -19000 -19020 -19040 -19060 -19080 -19100 -19120 -19140 -19160 -19180 -19200 -19220 -19240 -19260 -19280 -19300 -19320 -19340 -19360 -19380 -19400 -19420 -19440 -19460 -19480 -19500 -19520 -19540 -19560 -19580 -19600 -19620 -19640 -19660 -19680 -19700 -19720 -19740 -19760 -19780 -19800 -19820 -19840 -19860 -19880 -19900 -19920 -19940 -19960 -19980 -20000 -20020 -20040 -20060 -20080 -20100 -20120 -20140 -20160 -20180 -20200 -20220 -20240 -20260 -20280 -20300 -20320 -20340 -20360 -20380 -20400 -20420 -20440 -20460 -20480 -20500 -20520 -20540 -20560 -20580 -20600 -20620 -20640 -20660 -20680 -20700 -20720 -20740 -20760 -20780 -20800 -20820 -20840 -20860 -20880 -20900 -20920 -20940 -20960 -20980 -21000 -21020 -21040 -21060 -21080 -21100 -21120 -21140 -21160 -21180 -21200 -21220 -21240 -21260 -21280 -21300 -21320 -21340 -21360 -21380 -21400 -21420 -21440 -21460 -21480 -21500 -21520 -21540 -21560 -21580 -21600 -21620 -21640 -21660 -21680 -21700 -21720 -21740 -21760 -21780 -21800 -21820 -21840 -21860 -21880 -21900 -21920 -21940 -21960 -21980 -22000 -22020 -22040 -22060 -22080 -22100 -22120 -22140 -22160 -22180 -22200 -22220 -22240 -22260 -22280 -22300 -22320 -22340 -22360 -22380 -22400 -22420 -22440 -22460 -22480 -22500 -22520 -22540 -22560 -22580 -22600 -22620 -22640 -22660 -22680 -22700 -22720 -22740 -22760 -22780 -22800 -22820 -22840 -22860 -22880 -22900 -22920 -22940 -22960 -22980 -23000 -23020 -23040 -23060 -23080 -23100 -23120 -23140 -23160 -23180 -23200 -23220 -23240 -23260 -23280 -23300 -23320 -23340 -23360 -23380 -23400 -23420 -23440 -23460 -23480 -23500 -23520 -23540 -23560 -23580 -23600 -23620 -23640 -23660 -23680 -23700 -23720 -23740 -23760 -23780 -23800 -23820 -23840 -23860 -23880 -23900 -23920 -23940 -23960 -23980 -24000 -24020 -24040 -24060 -24080 -24100 -24120 -24140 -24160 -24180 -24200 -24220 -24240 -24260 -24280 -24300 -24320 -24340 -24360 -24380 -24400 -24420 -24440 -24460 -24480 -24500 -24520 -24540 -24560 -24580 -24600 -24620 -24640 -24660 -24680 -24700 -24720 -24740 -24760 -24780 -24800 -24820 -24840 -24860 -24880 -24900 -24920 -24940 -24960 -24980 -25000 -25020 -25040 -25060 -25080 -25100 -25120 -25140 -25160 -25180 -25200 -25220 -25240 -25260 -25280 -25300 -25320 -25340 -25360 -25380 -25400 -25420 -25440 -25460 -25480 -25500 -25520 -25540 -25560 -25580 -25600 -25620 -25640 -25660 -25680 -25700 -25720 -25740 -25760 -25780 -25800 -25820 -25840 -25860 -25880 -25900 -25920 -25940 -25960 -25980 -26000 -26020 -26040 -26060 -26080 -26100 -26120 -26140 -26160 -26180 -26200 -26220 -26240 -26260 -26280 -26300 -26320 -26340 -26360 -26380 -26400 -26420 -26440 -26460 -26480 -26500 -26520 -26540 -26560 -26580 -26600 -26620 -26640 -26660 -26680 -26700 -26720 -26740 -26760 -26780 -26800 -26820 -26840 -26860 -26880 -26900 -26920 -26940 -26960 -26980 -27000 -27020 -27040 -27060 -27080 -27100 -27120 -27140 -27160 -27180 -27200 -27220 -27240 -27260 -27280 -27300 -27320 -27340 -27360 -27380 -27400 -27420 -27440 -27460 -27480 -27500 -27520 -27540 -27560 -27580 -27600 -27620 -27640 -27660 -27680 -27700 -27720 -27740 -27760 -27780 -27800 -27820 -27840 -27860 -27880 -27900 -27920 -27940 -27960 -27980 -28000 -28020 -28040 -28060 -28080 -28100 -28120 -28140 -28160 -28180 -28200 -28220 -28240 -28260 -28280 -28300 -28320 -28340 -28360 -28380 -28400 -28420 -28440 -28460 -28480 -28500 -28520 -28540 -28560 -28580 -28600 -28620 -28640 -28660 -28680 -28700 -28720 -28740 -28760 -28780 -28800 -28820 -28840 -28860 -28880 -28900 -28920 -28940 -28960 -28980 -29000 -29020 -29040 -29060 -29080 -29100 -29120 -29140 -29160 -29180 -29200 -29220 -29240 -29260 -29280 -29300 -29320 -29340 -29360 -29380 -29400 -29420 -29440 -29460 -29480 -29500 -29520 -29540 -29560 -29580 -29600 -29620 -29640 -29660 -29680 -29700 -29720 -29740 -29760 -29780 -29800 -29820 -29840 -29860 -29880 -29900 -29920 -29940 -29960 -29980 -30000 -30020 -30040 -30060 -30080 -30100 -30120 -30140 -30160 -30180 -30200 -30220 -30240 -30260 -30280 -30300 -30320 -30340 -30360 -30380 -30400 -30420 -30440 -30460 -30480 -30500 -30520 -30540 -30560 -30580 -30600 -30620 -30640 -30660 -30680 -30700 -30720 -30740 -30760 -30780 -30800 -30820 -30840 -30860 -30880 -30900 -30920 -30940 -30960 -30980 -31000 -31020 -31040 -31060 -31080 -31100 -31120 -31140 -31160 -31180 -31200 -31220 -31240 -31260 -31280 -31300 -31320 -31340 -31360 -31380 -31400 -31420 -31440 -31460 -31480 -31500 -31520 -31540 -31560 -31580 -31600 -31620 -31640 -31660 -31680 -31700 -31720 -31740 -31760 -31780 -31800 -31820 -31840 -31860 -31880 -31900 -31920 -31940 -31960 -31980 -32000 -32020 -32040 -32060 -32080 -32100 -32120 -32140 -32160 -32180 -32200 -32220 -32240 -32260 -32280 -32300 -32320 -32340 -32360 -32380 -32400 -32420 -32440 -32460 -32480 -32500 -32520 -32540 -32560 -32580 -32600 -32620 -32640 -32660 -32680 -32700 -32720 -32740 -32760 -32780 -32800 -32820 -32840 -32860 -32880 -32900 -32920 -32940 -32960 -32980 -33000 -33020 -33040 -33060 -33080 -33100 -33120 -33140 -33160 -33180 -33200 -33220 -33240 -33260 -33280 -33300 -33320 -33340 -33360 -33380 -33400 -33420 -33440 -33460 -33480 -33500 -33520 -33540 -33560 -33580 -33600 -33620 -33640 -33660 -33680 -33700 -33720 -33740 -33760 -33780 -33800 -33820 -33840 -33860 -33880 -33900 -33920 -33940 -33960 -33980 -34000 -34020 -34040 -34060 -34080 -34100 -34120 -34140 -34160 -34180 -34200 -34220 -34240 -34260 -34280 -34300 -34320 -34340 -34360 -34380 -34400 -34420 -34440 -34460 -34480 -34500 -34520 -34540 -34560 -34580 -34600 -34620 -34640 -34660 -34680 -34700 -34720 -34740 -34760 -34780 -34800 -34820 -34840 -34860 -34880 -34900 -34920 -34940 -34960 -34980 -35000 -35020 -35040 -35060 -35080 -35100 -35120 -35140 -35160 -35180 -35200 -35220 -35240 -35260 -35280 -35300 -35320 -35340 -35360 -35380 -35400 -35420 -35440 -35460 -35480 -35500 -35520 -35540 -35560 -35580 -35600 -35620 -35640 -35660 -35680 -35700 -35720 -35740 -35760 -35780 -35800 -35820 -35840 -35860 -35880 -35900 -35920 -35940 -35960 -35980 -36000 -36020 -36040 -36060 -36080 -36100 -36120 -36140 -36160 -36180 -36200 -36220 -36240 -36260 -36280 -36300 -36320 -36340 -36360 -36380 -36400 -36420 -36440 -36460 -36480 -36500 -36520 -36540 -36560 -36580 -36600 -36620 -36640 -36660 -36680 -36700 -36720 -36740 -36760 -36780 -36800 -36820 -36840 -36860 -36880 -36900 -36920 -36940 -36960 -36980 -37000 -37020 -37040 -37060 -37080 -37100 -37120 -37140 -37160 -37180 -37200 -37220 -37240 -37260 -37280 -37300 -37320 -37340 -37360 -37380 -37400 -37420 -37440 -37460 -37480 -37500 -37520 -37540 -37560 -37580 -37600 -37620 -37640 -37660 -37680 -37700 -37720 -37740 -37760 -37780 -37800 -37820 -37840 -37860 -37880 -37900 -37920 -37940 -37960 -37980 -38000 -38020 -38040 -38060 -38080 -38100 -38120 -38140 -38160 -38180 -38200 -38220 -38240 -38260 -38280 -38300 -38320 -38340 -38360 -38380 -38400 -38420 -38440 -38460 -38480 -38500 -38520 -38540 -38560 -38580 -38600 -38620 -38640 -38660 -38680 -38700 -38720 -38740 -38760 -38780 -38800 -38820 -38840 -38860 -38880 -38900 -38920 -38940 -38960 -38980 -39000 -39020 -39040 -39060 -39080 -39100 -39120 -39140 -39160 -39180 -39200 -39220 -39240 -39260 -39280 -39300 -39320 -39340 -39360 -39380 -39400 -39420 -39440 -39460 -39480 -39500 -39520 -39540 -39560 -39580 -39600 -39620 -39640 -39660 -39680 -39700 -39720 -39740 -39760 -39780 -39800 -39820 -39840 -39860 -39880 -39900 -39920 -39940 -39960 -39980 -40000 -40020 -40040 -40060 -40080 -40100 -40120 -40140 -40160 -40180 -40200 -40220 -40240 -40260 -40280 -40300 -40320 -40340 -40

Создание и использование дидактических материалов



Создание и использование формул, таблиц, схем

GeoGebra

IM 8.8.7 Урок: доказательство теоремы Пифагора

Автор: Классные задания (GeoGebra), IM 8-8 по математике

Что ты заметил? Что вам интересно?

Обе фигуры, показанные здесь, представляют собой квадраты со стороной $a + b$. Обратите внимание, что первая фигура

Формулы для расчета величин, описывающих вещество (смесь веществ)

Агрегатное состояние объекта

← ↓

Объект

ТВ. Ж-ТЬ ГАЗ

любое (твердое, жидкое, газообразное)

газообразное

при н.у. $V_m = 22,4$ л/моль

вещество

$m = v \cdot M$ $\rho = \frac{m}{V} = \frac{M}{V_m}$

$V = v \cdot V_m$ $\rho(\text{H}_2\text{O}) = 1000$ г/л

$N = v \cdot N_A$ $m = m_a \cdot N$

$M = m_a \cdot N_A$

смесь веществ

$m_{см} = m_1 + m_2 + \dots + m_n$

$\rho = \frac{m}{V} = \frac{M}{V_m}$ $C_m = \frac{v_{в-ва}}{V_{р-ра}}$

$\omega = \frac{m_{в-ва}}{m_{см}}$ $\chi = \frac{v_{в-ва}}{v_1 + v_2 + \dots + v_n}$

$\varphi = \frac{V_{в-ва}}{V_{см}}$

$\omega_1 + \omega_2 + \dots + \omega_n = 1$ (100%)

$\varphi_1 + \varphi_2 + \dots + \varphi_n = 1$ (100%)

$\chi_1 + \chi_2 + \dots + \chi_n = 1$ (100%)

$S = \frac{m_{в-ва} \text{ в насыщ. р-ре}}{m_{р-ля} \text{ в насыщ. р-ре}} \cdot 100$

$M_{см} = \chi_1 \cdot M_1 + \chi_2 \cdot M_2 + \dots + \chi_n \cdot M_n$

газообразное

при н.у. $V_m = 22,4$ л/моль

$D_2(1) = \frac{\rho_1}{\rho_2} = \frac{M_1}{M_2}$ $P \cdot V = \frac{m}{M} \cdot R \cdot T$

(варианты: $P \cdot V = v \cdot R \cdot T$, $P \cdot V_m = R \cdot T$, $P \cdot M = \rho \cdot R \cdot T$)

если $P_1 = P_2$ и $T_1 = T_2$, тогда: $V_1 : V_2 = v_1 : v_2$

$V_{см} = V_1 + V_2 + \dots + V_n$

$P_{см} = P_1 + P_2 + \dots + P_n$

при н.у. $V_m = 22,4$ л/моль

$\varphi(\text{O}_2 \text{ в воздухе}) = 0,21$

$M(\text{воздуха}) = 29$ г/моль

$D_2(1) = \frac{\rho_1}{\rho_2} = \frac{M_1}{M_2}$ $P \cdot V = \frac{m}{M} \cdot R \cdot T$

если $P_1 = P_2$ и $T_1 = T_2$, тогда: $V_1 : V_2 = v_1 : v_2$

$\chi = \varphi$

$M_{см} = \varphi_1 \cdot M_1 + \varphi_2 \cdot M_2 + \dots + \varphi_n \cdot M_n$

© Дерябина Н.Е. 2004

www.minispravochnik.n

**Педагог участвует в формировании
цифровой среды ОУ**

**Осуществляет
подбор и поиск
ресурсов**

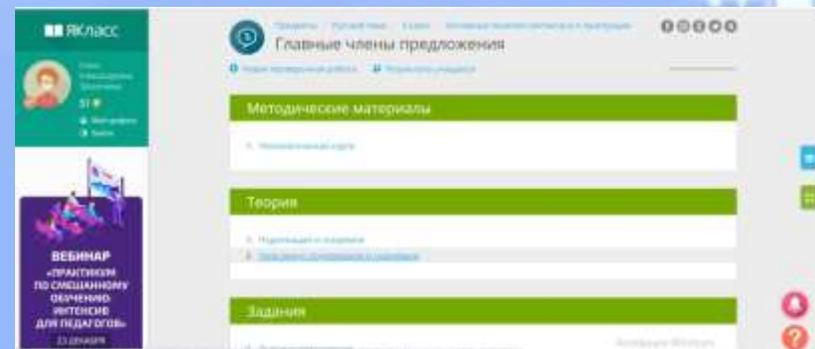
**Сам является
ресурсом(источник
информации,
пример для
подражания)**

**Создает
ресурсы**

**С помощью
педагогических
технологий
превращает
информационные
ресурсы в
образовательные**

Русский язык, литература

- Для создания тестов использую **Google формы**. Тестирование с использованием компьютерных средств является очень удобным и эффективным видом контроля. Экономит время учителя, т.к. происходит автоматическая проверка.
- Кроме этого, использую сайт **Videouroki.net** для создания своих тестов. А также пользуюсь готовыми тестами.
- Сайт для создания интерактивных упражнений **LearningApps.org** содержит огромное количество готовых интерактивных упражнений, которые можно использовать на этапе актуализации и закрепления полученных знаний.
- Пользуюсь платформами **«Якласс»** и **«РЭШ»**

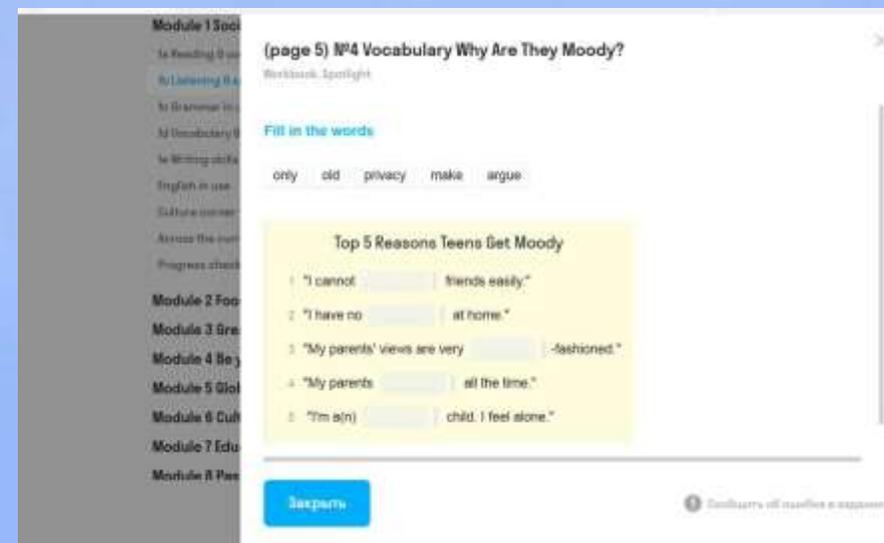


Русский язык



АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК

- **Интерактивные приложения к УМК «Английский в фокусе»** - активно используем учебник, рабочую тетрадь в мультимедийной форме. В нем наглядно представлен грамматический материал, аудио-упражнения, анимационное видео, веселые игры, плакаты, многочисленные образцы-опоры упражнений, что позволяет разнообразить уроки
- **Skysmart** – образовательная платформа, на которой активно пользуемся интерактивной рабочей тетрадью для отработки изученного лексического и грамматического материала
- **РЭШ** – на уроках используем видео-уроки и тренировочные задания



АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК



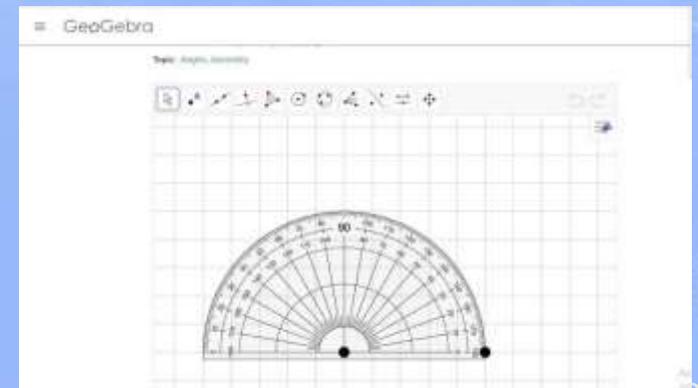
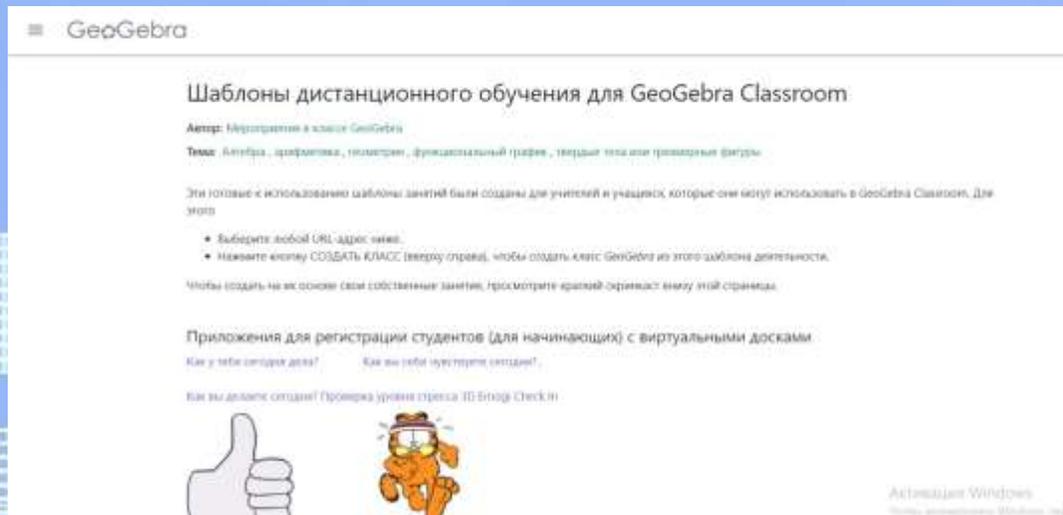
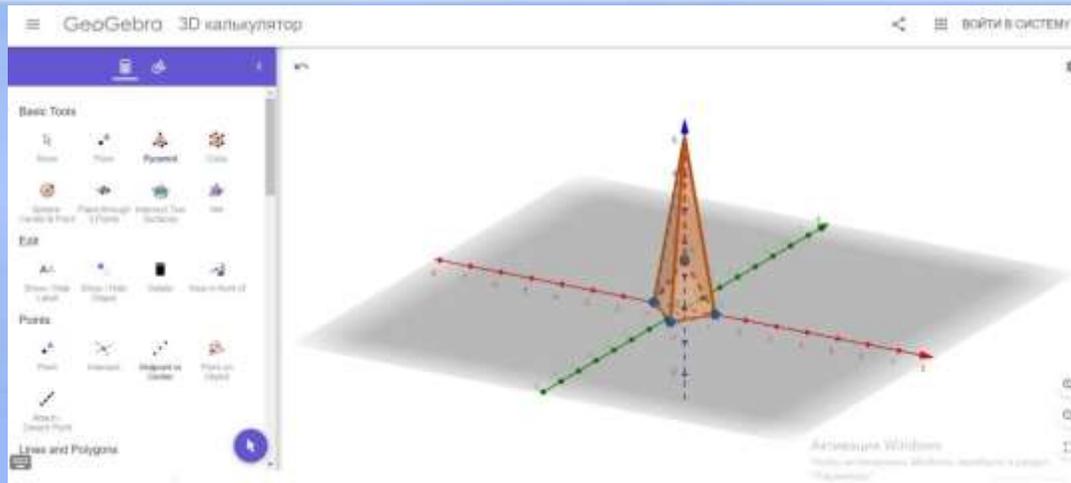
Ссылка на ролик «Хеллоуин»

<https://www.facebook.com/100040642843209/videos/393934301971328/>



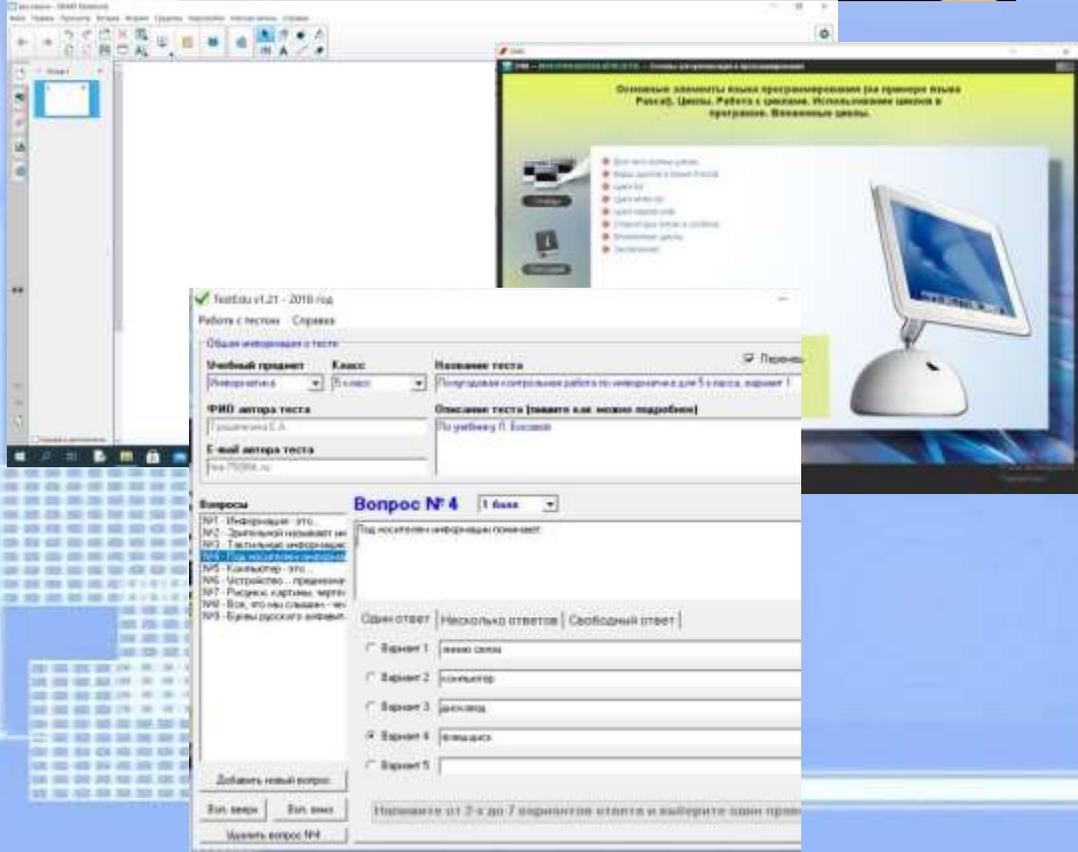
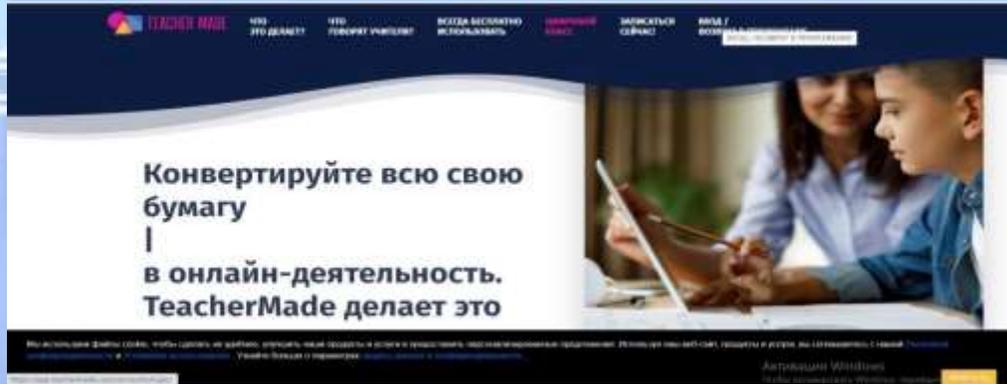
Математика

- **GeoGebra** – бесплатная, динамическая математическая программа для всех уровней образования, включающая в себя геометрию, алгебру, таблицы, графы, статистику и арифметику, в одном удобном для использования пакете.

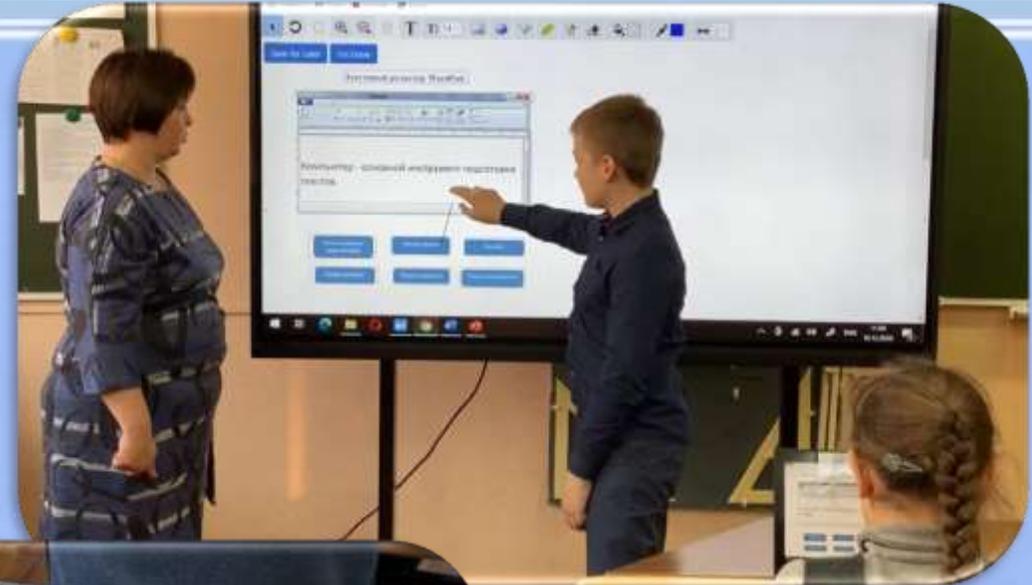


Информатика, математика

- **Teacher made** – создание интерактивных рабочих листов, рабочих тетрадей
- **Screen Share Pro** – программа для демонстрации экранов ученических ноутбуков
- **Smart Notebook** – программа для создания интерактивных презентаций
- **ЭОР из ФЦИОР и ЕК ЦОР**
- **TestEdu** – генератор образовательных html-тестов
- **Яндекс-формы** – для проведения тестирования
- **Сдам ГИА: Решу ЕГЭ**

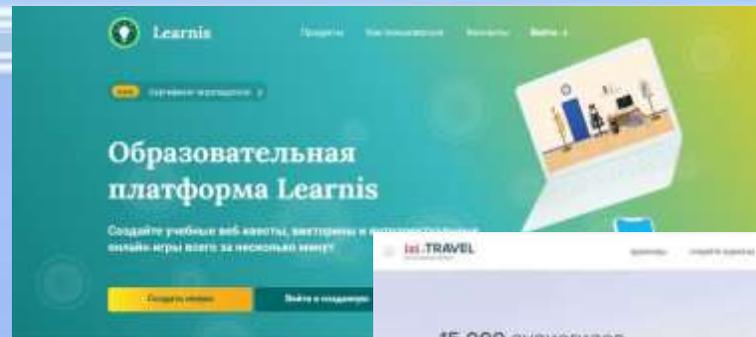


Информатика

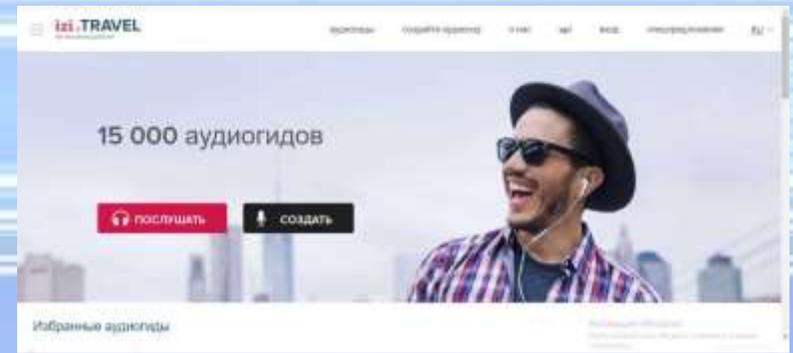


История и обществознание

- **Learnis** – создание квеста «Выберись из комнаты», викторины
- **Izi.travel** – создание туристического маршрута или аудиогuida, просмотр готовых экскурсий
- **Quiziz** – создание интерактивных тестов
- **Learningapps** – использование и создание различных модулей (выявление общего, классификация, найди пару, кроссворд, вставь слово и другие)



Izi-travel



- Можно использовать для создания индивидуальных проектов.
- Например, «Создание туристического маршрута на примере истории Среднего и Нижнего поселков Заволжского района города Ярославля»
- <https://izi.travel/ru/browse/e7ca02b5-e135-47e7-bdf3-8aa9cd9796c9/.ru>



https://izi.travel/ru/browse/e7ca02b5-e135-47e7-bdf3-8aa9cd9796c9/ru



Поиск



Введение

Ляпинские достопримечательности

★★★★★ 0 Отзывы | Ярославль | Бесплатно

Только на Русский

Поделиться

Загрузите тур на телефон:

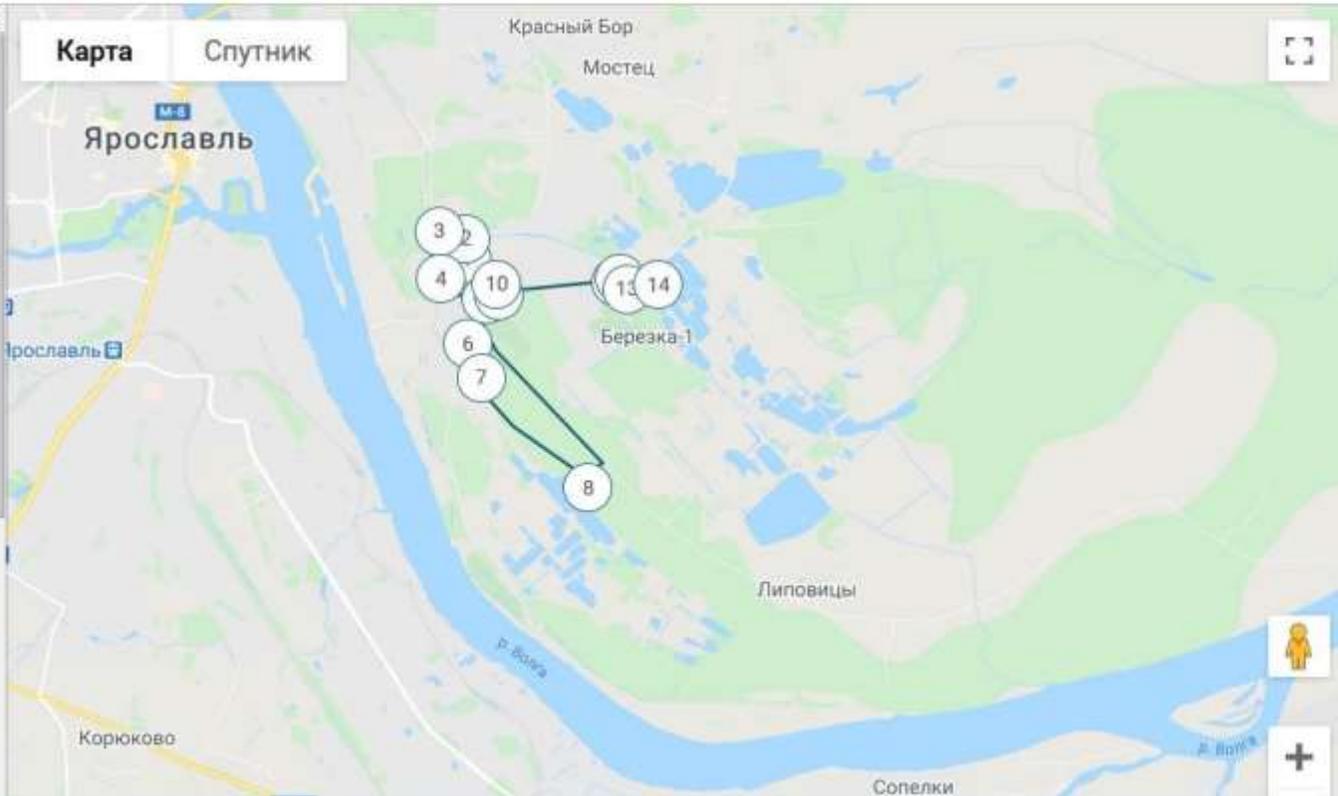


Информация о туре

- 1 Ляпинская котельная
- 2 Тёплая холодная канавы (...)
- 3 Теплицы
- 4 "Дивизион" жилой дом
- 5 Дом культуры "Энергетик"
- 6 "Красная будка"

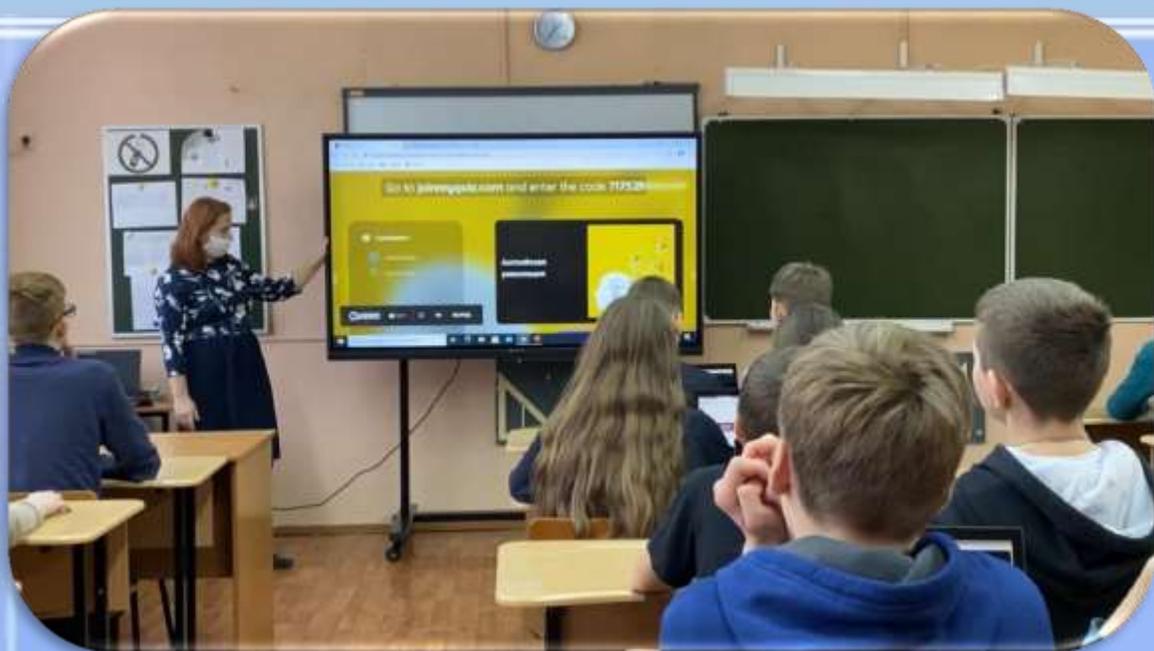
Карта Спутник

Ярославль

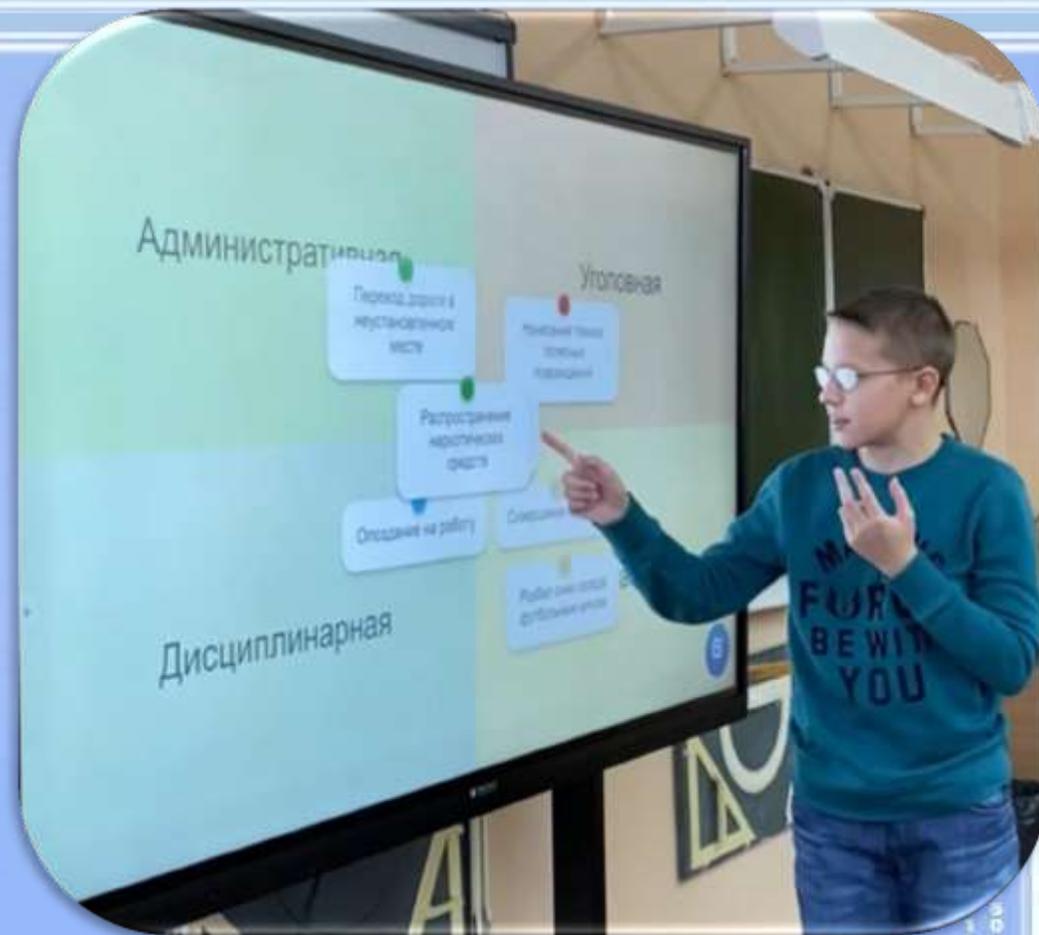
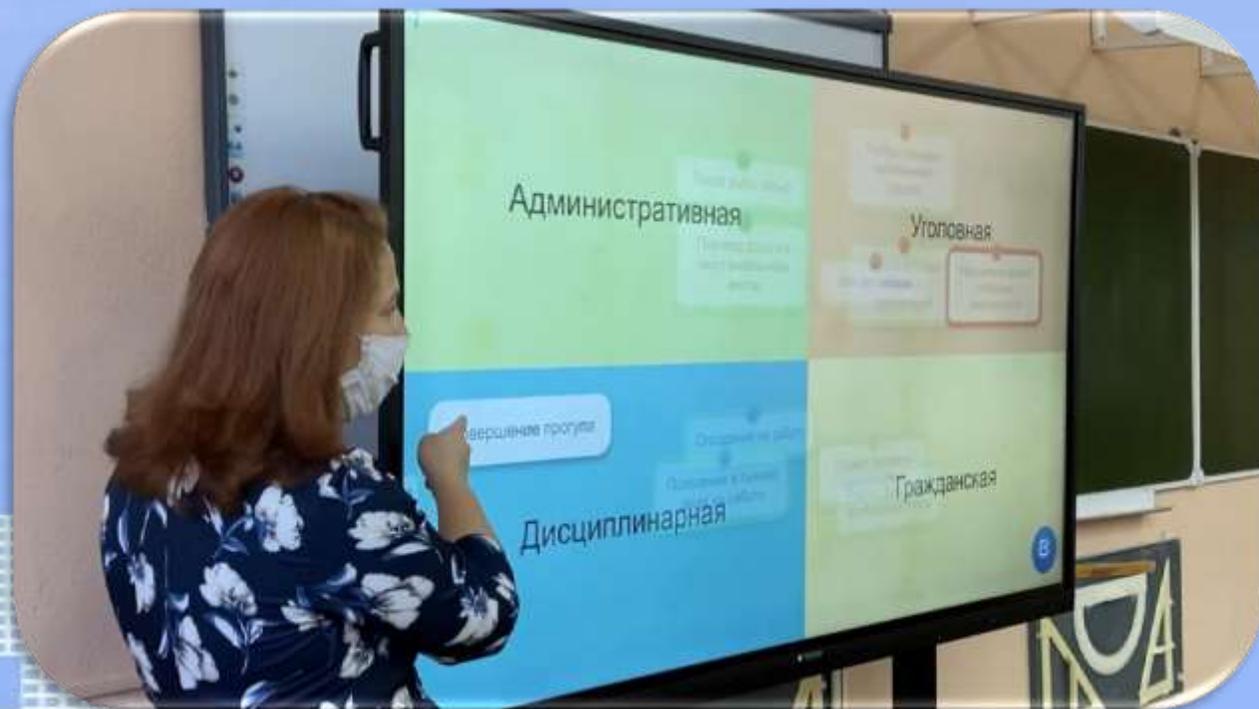


Выполнение TLS-рукопожатия с by2usevoice.com...

История



Обществознание



- Урок с использованием цифровых интерактивных ресурсов – это наглядно, красочно, информативно, интерактивно, экономит время учителя и ученика, позволяет ученику работать в своем темпе, позволяет учителю работать с учеником дифференцированно и индивидуально, дает возможность оперативно проконтролировать и оценить результаты обучения.



Трудности



- Кабинетная система, недостаточно учебных кабинетов
- Недостаточно оборудованных современной техникой кабинетов
- Не все педагоги готовы работать с цифровым оборудованием
- Создание своих ресурсов требует больших затрат времени
- Нестабильная скорость Интернета, иногда очень низкая, программы зависают

Современная Открытая Доступная

