

Цифровые технологии в образовании



Модуль 2. Организация
коммуникации и обратной связи

ТЕМА 2.6. Способы организации
обратной связи на уроке

ВИДЫ ОЦЕНИВАНИЯ НА УРОКЕ

Внешнее оценивание (суммирующее, контролирующее)

Процесс сравнения письменной работы или ответа каждого учащегося с эталоном или критериями оценивания с целью единообразной фиксации уровня достижений учащегося по итогам освоения конкретного содержания образования. Процедура оценивания проводится в одинаковых условиях для учащихся. На основе полученных результатов выстраивается рейтинг достижений учащихся, т.е. происходит сравнение учащихся между собой.)

Кто
проводит?



Тестологи



Экзаменационные
комиссии

Формирующее оценивание (внутреннее) = ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ

Процесс определения индивидуальных достижений каждого учащегося на основе сбора и анализа данных, используемых для корректировки деятельности каждого учащегося с целью достижения запланированного результата (не предполагает как сравнения результатов, продемонстрированных разными учащимися, так и административных выводов по результатам обучения)

Кто
проводит?



Учитель



Ученики

Девять шагов технологии формирующего оценивания

Шаг 1. Спланировать образовательные результаты обучающихся по темам.

Шаг 2. Спланировать цели урока как образовательные результаты деятельности обучающихся

Шаг 3. Сформировать задачи урока как шаги деятельности обучающихся

Шаг 4. Сформулировать конкретные критерии оценивания деятельности обучающихся на уроке

Шаг 5. Оценивать деятельность обучающихся по критериям

Шаг 6. Осуществлять обратную связь: учитель-ученик, ученик-ученик, ученик-учитель

Шаг 7. При оценивании сравнивать данные результаты достижений обучающихся с предыдущим уровнем достижений

Шаг 8. Определить место обучающегося на пути достижения цели

Шаг 9. Откорректировать образовательный маршрут обучающегося

ОПРОС

НАПИШИТЕ, КАКИЕ ВИДЫ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ
ВЫ ИСПОЛЬЗУЕТЕ НА УРОКЕ

Напишите
ответы



Перейдите по
ссылке
или QR-коду



Обсудите
результаты

1 мин



ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ НА УРОКЕ



ТЕСТЫ, ОПРОСЫ



КВЕСТЫ,
ВИКТОРИНЫ,
ИГРЫ, ТУРНИРЫ



ИНТЕРАКТИВ



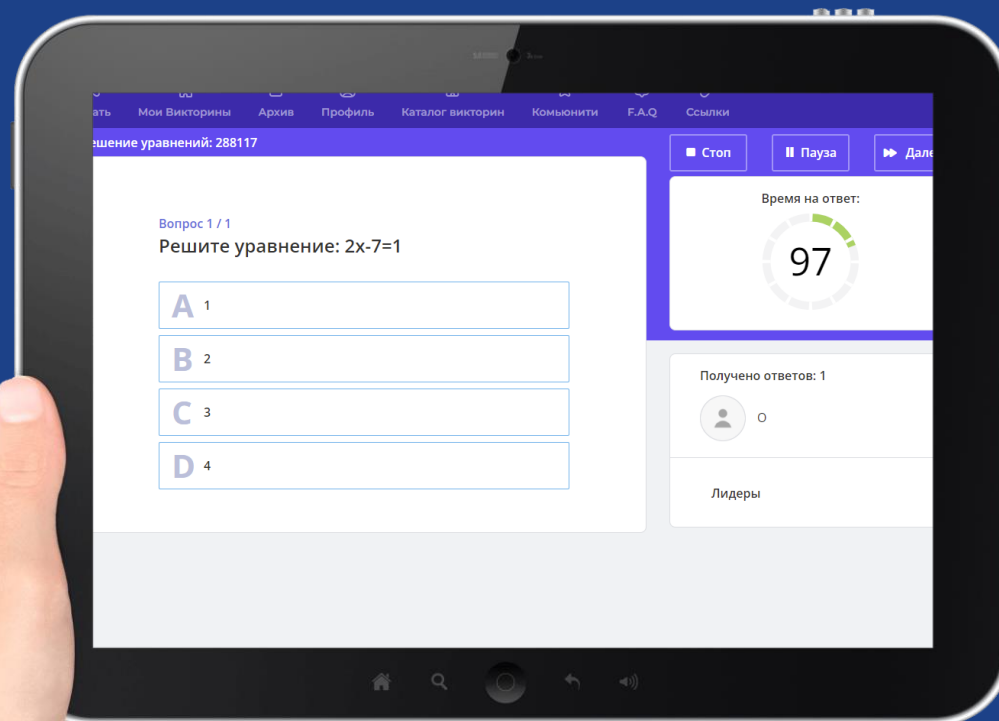
ПИСЬМЕННЫЕ
РАБОТЫ



ВЗАИМОПРОВЕРКА



ДОМАШНЕЕ
ЗАДАНИЕ



ОЦЕНИВАНИЕ

ОЦЕНИВАНИЕ С ОТКРЫТОЙ ОБРАТНОЙ СВЯЗЬЮ

каждый высказывает свое
мнение раньше я думал...
теперь я думаю...
Miro



БЫСТРАЯ ОЦЕНКА/ОПРОС

соревновательность,
множественное представление
MyQuiz, OnlineTestPad



БЫСТРАЯ ОЦЕНКА БЕЗ ГАДЖЕТОВ

только одно устройство у
учителя и карточки для учеников



ТРАДИЦИОННОЕ

«ДРУГОЕ»



ВНЕДРЕННОЕ ОЦЕНИВАНИЕ

тестирование «живет» внутри учебника и
взаимодействует с контентом
Электронные учебники



СИНХРОНИЗАЦИЯ УСТРОЙСТВ УЧИТЕЛЯ И УЧЕНИКОВ

Материал на экране – слайды
на устройстве каждого ученика
Моя Школа, РЭШ, МЭШ



ТРАНСФОРМИРУЮЩЕЕ ОЦЕНИВАНИЕ

мышление и объяснение: видео, текст,
картинки, голос, учитель понимает
весь мыслительный процесс



ОЦЕНИВАНИЕ ЧЕРЕЗ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

никакого видимого оценивания нет!
Ученик выполняет задания, сверяется с учителем
и соучениками, шаг за шагом приближается к цели
Виртуальные конструкторы

ЦИФРОВОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ КОНТЕНТ: ЦОС МОЯ ШКОЛА

<https://myschool.edu.ru/>

МОЯШКОЛА

БЕТА

Библиотека

КаталогОбучениеПреподаваниеПортфель

Поиск

Каталог материалов

Урок 9. Площадь.
Площадь
прямоугольника

8 класс

Урок 9. Площадь. Площадь
прямоугольника
Внешний материал

Физические и
химические явления.
Признаки химических
реакций. Условия
течения и
возникновения
химических реакций

8 класс

Физические и химические
явления. Признаки
химических реакций.
Условия течения и
возникновения химических
реакций
Внешний материал

Урок 4. Атомы;
молекулы и ионы.
Простые и сложные
вещества.
Химические
элементы. Знаки
химических
элементов

8 класс

Урок 4. Атомы;
молекулы и ионы. Про
вещества.
элементы.
элементов
Внешний материал

Урок 5. Закон
постоянства состава
веществ. Химические
формулы.
Относительная
атомная и
молекулярная массы.
Массовая доля

8 класс

Урок 5. Закон
постоянства состава
веществ. Химические
формулы.
Относительная
атомная и
молекулярная массы.
Массовая доля

Поиск контента

Название, описание, автор, те...

Класс

Выберите значение

Предмет

Урок 07.
Механическое
движение

7 класс

Урок 07. Механическое
движение
Внешний материал

Урок 1. Мир в начале
Нового
времени. Техническое
развитие и Великие
географические
открытия

7 класс

Урок 1. Мир в начале
Нового
времени. Техническое
развитие и Великие
географические
открытия

Урок 13. Те...

8 класс

Урок 13. Те...
Внешний материал

Александр Македонский: расцвет державы

Автор: Корнищева Ю. И.
Руководитель авторского коллектива: Журавлева О. Н.

Посмотреть

Краткая информация по уроку

Соответствует обновленному ФГОС

Урок по предмету «Всеобщая история» для 5 класса по теме «Александр Македонский: расцвет державы». Урок освоения новых знаний и умений. На уроке предусмотрено использование следующих типов электронных образовательных материалов: «Исторические документы», «Карта (простая карта, условные обозначения содержится непосредственно на карте)», «Обучающие видеоролики», «Шаблон/алгоритм/клише написания сочинения (в формате ГИА)».

Тип урока

Урок освоения новых знаний и умений

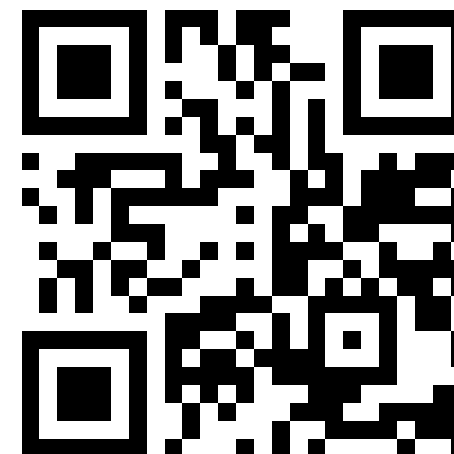
Ключевые слова

ВАВИЛОНРЕКА ГРАНИКДАРИЙ IIИССТИРАЛЕКСАНДРИЯГАВГАМЕЛЫПЕРСЕПОЛЬ

Базовые понятия, единые для школьного образования

ДВИЖЕНИЕЗАВИСИМОСТЬИНФОРМАЦИЯРОСТЧЕЛОВЕК

Этапы урока



ЦИФРОВОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ КОНТЕНТ: EDUCONT.RU

ЦИФРОВОЙ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ
КОНТЕНТ

8 800 550-63-73

help@educont.ru

Профиль

Обучающиеся

Витрина курсов

Личный кабинет

Профиль

Академия Ольга Васильевна

Преподаватель

ИНН
773505860430

Номер телефона
+79162818955

E-mail
nevskayaov@apkprou.ru

Данные об обучении

Данные об обучении

420000, Респ Татарстан, Верхнеуслонский р-н, г
Иннополис ИТ ЛДП Университета Иннополис

Информатика

9 А

Подтверждение пользователя

Пользователь подтвержден образовательной организацией

Доступ к бесплатному контенту

Доступ сформирован в личном кабинете

Редактировать данные

Образовательные платформы

Активируйте контент одной из образовательных платформ, чтобы
руководитель смог подтвердить вас

Новый Диск

Бесплатный контент активирован

Фоксфорд

Бесплатный контент активирован

1С:Урок

Бесплатный контент активирован

МЭО

Бесплатный контент активирован

Учи.Ру

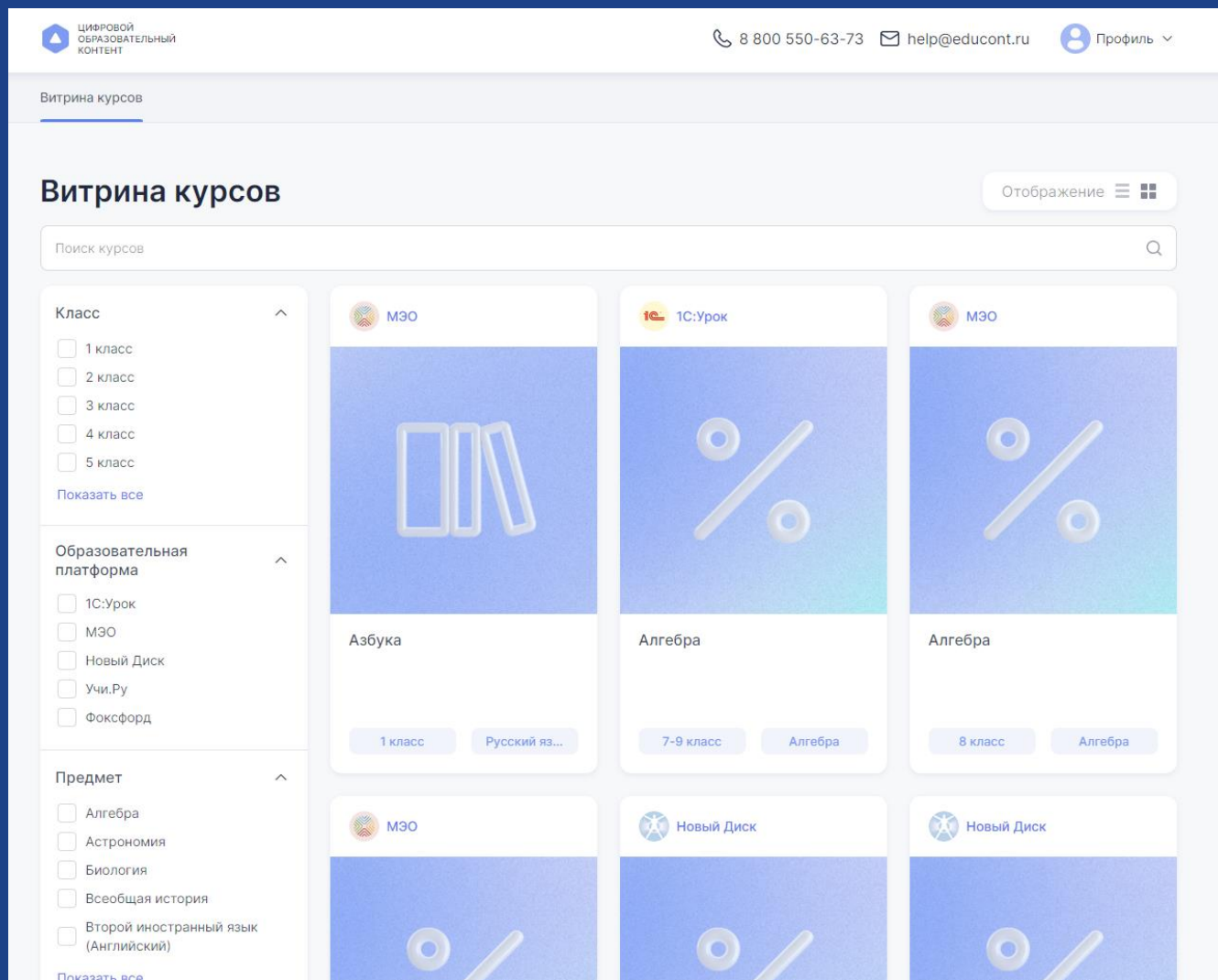
Бесплатный контент активирован

Открыть

Образовательные платформы



ЦИФРОВОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ КОНТЕНТ



ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ НА РАЗНЫХ ЭТАПАХ УРОКА

Этап актуализации знаний


ОБРАЗОВАРИУМ
Учебные материалы
Классы
Задания
Набранные баллы
1
Академия
Учитель

Урок 1. Особенности хозяйства России


Вспоминаем

Изучаем

Проверяем

Закрепляем

Актуализация знаний

Хозяйству каждой страны присущи неповторимые черты, формирующиеся под влиянием множества факторов. Основными из них являются географическое положение и природа, история заселения и освоения территории.

Выберите верный вариант ответа

Совокупность природных ресурсов и средств, созданных человеческим трудом, которые используются для обеспечения жизни людей и развития страны, составляют



Сброс Проверить Попытка 1

Вспомните, какой из перечисленных регионов России наиболее хозяйственно освоен?

☐ Центральный район

Выбор ответа
из выпадающего
списка

Вспомните, какой из перечисленных регионов России наиболее хозяйственно освоен?

☐ Центральный район



☐ Восточная Сибирь



☐ Дальний Восток



☐ Европейский Север



Выбор нужного
изображения



ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ НА РАЗНЫХ ЭТАПАХ УРОКА

Этап изучения нового материала

Урок 1. Особенности хозяйства России

Вспоминаем Изучаем Проверяем Закрепляем

1 2 3 4 5 6 7 8

Сектора хозяйства

Отрасли хозяйства изменялись в зависимости от стадий развития общества. Со временем, с изменениями связи человеческой деятельности с природой, сформировалось 3 сектора хозяйства.

Секторная модель экономики

Первичный Вторичный Третичный

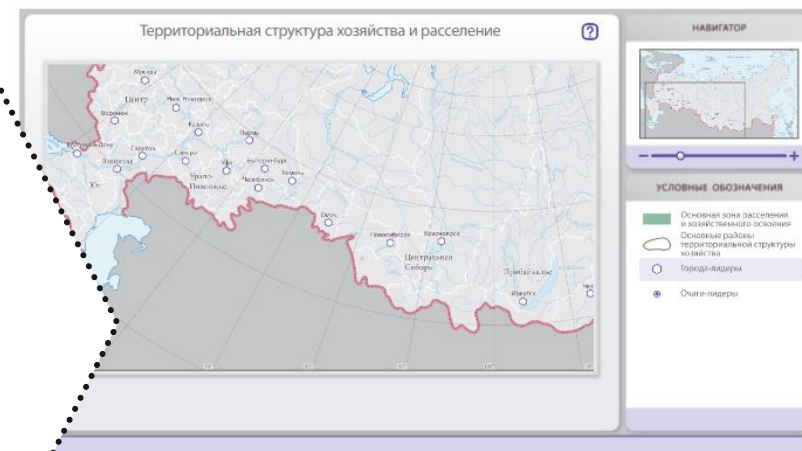
Определите, какие отрасли относятся к первичному, вторичному и третичному секторам экономики, правильно распределив отрасли по секторам.

Первичный	Вторичный	Третичный
Наука	Рыболовство	Образование
	Строительство	Машиностроение
		Лесное хозяйство



Перемещение блоков в нужные слобцы

Развитие хозяйства России подчинено географическим закономерностям. Большая часть предприятий сосредоточено в основной зоне хозяйственного освоения. Из информации на интерактивной карте вы узнаете, какие территории относятся к основной зоне хозяйственного освоения.



Определите, какие города расположены вне основной зоны хозяйственного освоения.

- ☐ Мурманск
- ☐ Норильск
- ☐ Самара
- ☐ Новосибирск
- ☐ Архангельск

Выбор нескольких вариантов

Сброс

Проверить

Попытка

7

ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ НА РАЗНЫХ ЭТАПАХ УРОКА

Этап первичного закрепления

Урок 1. Особенности хозяйства России

Вспоминаем Изучаем Проверяем Закрепляем

Тестирование

Определите, к каким районам территориальной структуры хозяйства относятся перечисленные города.

Иркутск	Центральная Сибирь
Воронеж	Центральный
Владивосток	Урало-Поволжье
Самара	Приамурье-Приморье
Новосибирск	Прибайкалье

Сброс Попытка 2

Наиболее простой и древней территориальной структурой расселения и хозяйства является:

☒ Линейная

☐ Радиально-кольцевая

☐ Решетчатая

☐ Приморская

Сброс Попытка 2

Установление
соответствия



Выбор
верного
варианта

Сопоставьте название отраслей с секторами, к которым они относятся.

Первичный сектор	Торговля
Вторичный сектор	Рыболовство
Третичный сектор	Строительство

Ответ неполный

Попытка 5

Какой единицей хозяйства является:

☐ Промышленность

☐ Промышленно-сельскохозяйственный комплекс

☐ Промышленно-сельскохозяйственный комплекс

☐ Промышленно-сельскохозяйственный комплекс

Сброс

Попытка 2

Российская Федерация – крупнейшее государство в мире, площадью 17,1 млн кв. км. Протяженность России с севера на юг составляет 4 000 км, а с запада на восток 10 000 км. Расположена в двух частях света – Европе и Азии.

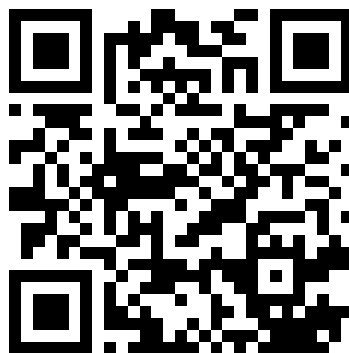
Сброс

Попытка 2

Выбор ответа
из выпадающего
списка

РАЗНОУРОВНЕВЫЕ ЗАДАНИЯ

Решение
задачи



Выбор
верного
варианта

Решение
кроссворда

Глава 5. Компьютерные сети. Интернет

Подборка практических заданий к §5.1

1 2

Закончить

§5.1. Локальные компьютерные сети (3)
§5.2. Глобальные компьютерные сети (2)
§5.3. Интернет и Всемирная паутина (2)
§5.4. Адресация в Интернете (3)
§5.5. Протоколы передачи данных в сети Интернет (2)
§5.6. Электронная почта и другие услуги глобальных сетей (2)
§5.7. Браузеры (2)
§5.8. Организация защиты информации при работе в сети (3)
§5.9. Поиск информации в сети Интернет (3)
§5.10. Технология создания Web-сайта (2)
§5.11. Размещение сайта в Интернете (2)

Канал передачи информации имеет пропускную способность 10 Мбит/с. Какое количество символов (1 символ – 1 байт) будет передано за секунду? Запишите ответ.

13107200

Показан правильный ответ

Далее >

Глава 5. Компьютерные сети. Интернет

Подборка заданий для самостоятельного решения к §5.1

1 2 3 4 5

Закончить

§5.1. Локальные компьютерные сети (3)
§5.2. Глобальные компьютерные сети (2)
§5.3. Интернет и Всемирная паутина (2)
§5.4. Адресация в Интернете (3)
§5.5. Протоколы передачи данных в сети Интернет (2)
§5.6. Электронная почта и другие услуги глобальных сетей (2)
§5.7. Браузеры (2)
§5.8. Организация защиты информации при работе в сети (3)
§5.9. Поиск информации в сети Интернет (3)
§5.10. Технология создания Web-сайта (2)
§5.11. Размещение сайта в Интернете (2)

Локальная компьютерная сеть – это...

☐ компьютеры, принтер, сервер, связанные между собой в единую информационную систему;
☐ объединение компьютеров на большом территориальном пространстве;
☐ два компьютера, соединённые кабелем через их порты;

Сбросить Показать ответ Подтвердить ответ Пропустить

Глава 4. Основы алгоритмизации. Технологии программирования

Подборка практических заданий к §4.12

1 2

Закончить

§4.1. Понятие алгоритма. Свойства алгоритмов (3)
§4.2. Способы записи алгоритмов (6)
§4.3. Формальное исполнение алгоритма (5)
§4.4. Алгоритмические структуры (5)
§4.5. Алгоритмические структуры: ветвление и выбор (5)
§4.6. Алгоритмические структуры: циклы (5)
§4.7. Моделирование алгоритмов (4)
§4.8. Разработка алгоритмов (4)
§4.9. Моделирование алгоритмов (4)
§4.10. Моделирование алгоритмов (4)
§4.11. Моделирование алгоритмов (4)
§4.12. Моделирование алгоритмов (4)
§4.13. Моделирование алгоритмов (4)

Дан массив 2 4 9 6 7 1. Сколько сравнений необходимо сделать при последовательном поиске, чтобы найти элемент со значением 9 (при условии, что поиск начинается с начала массива) и максимальный элемент этого массива?

Количество сравнений при поиске числа 9 3
Количество сравнений при поиске максимального элемента 5

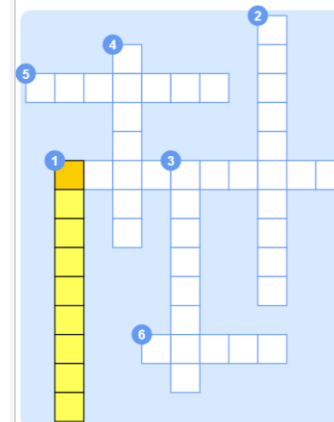
Дан массив 1 6 7 6 4 9 10. Сколько сравнений необходимо сделать при последовательном поиске, чтобы найти последний элемент со значением 6 (поиск начинается с начала массива) и минимальный элемент этого массива.

Количество сравнений при поиске числа 6 7
Количество сравнений при поиске минимального элемента 6

Глава 4. Основы алгоритмизации. Технологии программирования

Всего решений к §4.13

Закончить



1 по вертикали:
Количество элементарных действий в вычислительном процессе алгоритма сортировки как функция от исходных данных.

ПОСТОЯННАЯ ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ

Чередование видов деятельности

Задание с открытым ответом



Выбор верного варианта

Задание с открытым ответом
Вычисление количества цветов

Количество информации i также называют **глубиной цвета, или битовой глубиной цвета**.

Зная битовую глубину цвета, можно найти количество цветов в палитре.

Глубина цвета, I (бит)	Кол-во цветов в палитре, N
2	$2^2 = 4$
4	$2^4 = 16$
8	$2^8 = 256$
16 (High Color)	$2^{16} = 2^8 \cdot 2^8 = 256 \cdot 256 = 65\,536$
24 (True Color)	$2^{24} = 2^8 \cdot 2^8 \cdot 2^8 = 256 \cdot 256 \cdot 256 = 16\,777\,216$

Вычислите количество цветов в палитре True Color, если глубина цвета — 32 бита.

[Прислупить к выполнению](#)

Выберите правильный ответ. Минимальной единицей измерения графического изображения на экране монитора является ...

☐ см
☐ мм
☐ пиксель
☐ дюйм

Устройство ПК

Укажите правильный ответ. Основным устройством вывода видеoinформации является ...

☐ сканер
☐ дигитайзер
☐ монитор
☐ плоттер

Основные параметры монитора

Укажите правильные ответы. Выберите основные параметры монитора, определяющие качество компьютерного изображения:

☐ разрядность
☐ размер экрана
☐ глубина цвета
☐ быстродействие

ЗАНЯТИЕ 2. ВАРИАНТ 1. ЧАСТЬ 3. ЗАДАНИЕ 4

Задание

Каждый пиксель чёрно-белого изображения кодируется: 1 — окрашен (белый цвет), 0 — не окрашен (чёрный цвет). Декодируйте чёрно-белое изображение. Каждая строка закодирована четырёхзначным шестнадцатеричным числом: 0000 0180 0240 0420 0810 1008 3FFC 1008 1008 1008 1008 1008 1008 1FF8 0000. Опишите, что изображено на картинке.

Десятичное число	Двоичный код
0	0000
1	0001
2	0010
3	0011

Введите ответ

Занятие 2. Вариант 2. Часть 1. Задание 1

1. Задание 1

Укажите правильные ответы. Какие расширения файлов?

- ☐ mp3
☐ avi
☐ jpeg
☐ vob
☐ mkv
☐ mp4

Выбор
нескольких
вариантов

ГЕЙМИФИКАЦИЯ И ИНТЕРАКТИВ

Чередование видов деятельности



Игровая мотивация



Виртуальные награды



КОНТРОЛИРУЮЩЕЕ ОЦЕНИВАНИЕ: КОМПЛЕКТЫ ДИАГНОСТИЧЕСКИХ РАБОТ

Русский язык

Математика

Информатика

Физика

Английский язык

Обществознание

6 класс

Сложность

Поиск

Диагностическая работа по математике для 5 класса

• Средний

⌚ 45 мин

Посмотреть тест

Диагностическая работа по математике для 6 класса

• Средний

⌚ 45 мин

Посмотреть тест

Диагностическая работа по математике для 7 класса

• Средний

⌚ 45 мин

Посмотреть тест

Диагностическая работа по математике для 8 класса

• Средний

⌚ 45 мин

Посмотреть тест

Диагностическая работа по русскому языку для 5 класса

• Средний

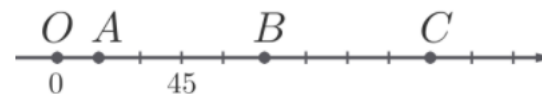
⌚ 45 мин

Посмотреть тест

1 2 3 4 5 6 7

Шагами

Рассмотрите координатный луч и найдите координаты точек.



A(15);

B(45);

C(135).

За правильный ответ 15 баллов

Ответить

Пропустить



Главная / 7 класс / Алгебра / Решение простейших уравнений /

РЕШЕНИЕ ПРОСТЕЙШИХ УРАВНЕНИЙ

1

◀ НАЗАД

ВПЕРЕД ▶

2

Решите уравнение. Вставьте верный ответ.
 $12x \cdot 12 = 1728$

?

3

Ответ: $x =$ _____ .

72

144

24

6

12

4

5

Вернуться в урок

Сбросить ответы

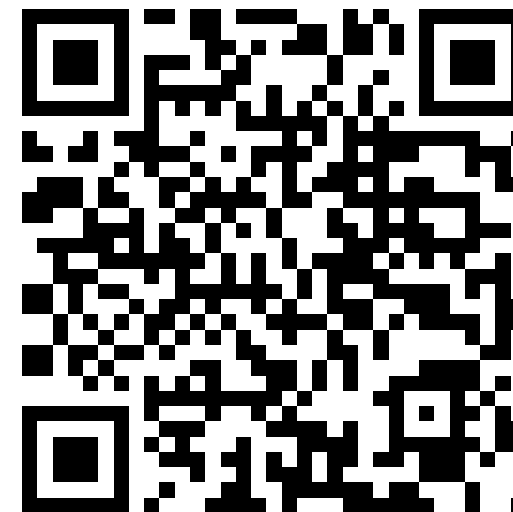
Сохранить и перейти
к следующему

6

◀ НАЗАД

ВПЕРЕД ▶

7



ONLINETESTPAD

Банк заданий

Социальная сфера. Обществознание 8 класс

1 1 из 18

Верны ли следующие суждения о социальном статусе?

А. Социальный статус- это положение человека в обществе, дающее ему права и обязанности.

Б. все социальные статусы люди приобретают от рождения.

☐ верно только А

☐ верно только Б

☐ оба суждения верны

☐ оба суждения неверны

Далее

Online Test Pad

Деление

10.02.2022 0 Вопросы: 1 Образовательный тест

Статус теста: Открыт

Основная ссылка: <https://onlinetestpad.com/vgs3dpxrkmlwfa>

Виджет теста не создан. Создать виджет

Тест не опубликован в общий доступ на сайте. Опубликовать

Локализация: Русский

Карточка теста

Тип теста: Образовательный тест

Тэги (темы): Математика ✕

Введите новый тег...

Тэги (темы) помогут лучше структурировать список тестов. Используйте короткие тэги в одно (максимум 2-3) слова(а) в именительном падеже в единственном числе. Вы можете указать предмет, класс/курс, раздел, темы и т.д.



Конструктор

Цифровые инструменты для организации дидактических игр на уроке



Коллекции готовых
интерактивных приложений
и простые конструкторы
для их создания



ФОРМЫ ЯНДЕКС



Конструктор

Тема

Интеграция

Настройки

Ответы

Предпросмотр

Поделиться

Тесты и квизы

Один вариант

Несколько вариантов

Число

Короткий текст

Длинный текст

Текст без вопроса

Один вариант

Несколько вариантов

Выпадающий список

Да/Нет

Число

Целое число

Оценка по шкале

Почта

Ссылка

Телефон

Файл

Страница 1

Укажите ваше местоположение

Города и страны

Прикрепите файлы с фотографиями плёнки с вашего пал...

Файл

Один вариант

Тесты и квизы: Один вариант

Добавить страницу

Файл

Дата

Города и страны

ИНН

Серия вопросов

Оплата

Yandex Forms

Невская Ольга

Анкета для слушателей

Укажите ваше местоположение

Прикрепите файлы с фотографиями плёнки с вашего пальца

Загрузить

До 20 файлов (общий размер — до 20 МБ).

Отправить

Создано пользователем с помощью Yandex Forms Обратная связь Конфиденциальность © 2021 Яндекс

myQuiz

Играть
Цены
Запущенная игра
Мои Викторины
Архив
Профиль
Каталог викторин
Комьюнити
F.A.Q
Ссылки

RU

Выйти

Введите запрос

ВСЕ

Категория: Город...

Возраст: 6+

Теги:

Города и страны мира

6+

Очистить все фильтры

0+

РАЗВЛЕКАТЕЛЬНО-ПОЗНАВАТЕЛЬНАЯ ВИКТОРИНА «ДЕНЬ ГОСУДАРСТВЕННОГО ФЛАГА» 22 АВГУСТА В 11:00

myQuiz 77

День Государственного флага Российской Федерации

праздники

день государственного флага российской федерации

Викторина от Российского Движения Школьников!

6+

Пословицы разных стран!

пословицы разных стран фольклор

Мы собрали остроумные пословицы с разных уголков мира. Предупреждаем, после этой викторины вы можете пристраститься к народной мудрости некоторых стран! Готовы?)

6+

Викторина: продолжение известных пословиц

продолжение известных пословиц фольклор

Многие пословицы дошли до нас в сильно урезанном виде. Мы используем эти пословицы, и даже не догадываемся, что у

Банк заданий

Добавить вопрос

Какой вопрос вы хотите создать?

✓

Вопрос

Вопрос с вариантами ответа

=

Открытый вопрос

Попросите игроков ввести правильный ответ

📊

Голосование

Вопрос-голосование

🖼️

Изображения

Изображение как вариант ответа

✍️

Рисование

Нарисуйте картинку понятную для искусственного интеллекта

📄

Слайд

Добавьте пояснение или другую информацию

🎵

Танцы

Повторяйте движения как на видео

1

Раунд

Разделите квиз на раунды и дайте им названия

Конструктор тестов