**Информационно- методический дистанционный центр «ОЛИМП»**

**Адрес сайта:** [**http://konkursolimp.ru/**](http://konkursolimp.ru/)

**Сайт является зарегистрированным в Российской Федерации средством массовой информации.**

**Свидетельство о регистрации ЭЛ № ФС 77-61641 от 07.05.2015 года.**

**АДРЕС электронной почты - olimpumnik@yandex.ru**

**Телефон для справок - 8 905 910 71 54**

**проводит**

**Всероссийскую олимпиаду**

**«ИНФОРМАТИКА».**

**Тематика олимпиады: информатика.**

Сроки проведения викторины/олимпиады: 25 января 2017 года- 25 мая 2017 года.

Заявки принимаются до 25 мая 2017 года включительно.

Результаты будут опубликованы на сайте не позднее 10 июня 2017 года.

После опубликования результатов на сайте, происходит рассылка наградных материалов (до 25 июня 2017 года).

**Участники викторины/олимпиады:**

учащиеся школ, лицеев, гимназий и других образовательных учреждений всех типов, студенты (обучающиеся) учреждений НПО,СПО и все желающие. Участие индивидуальное.

**Для участия в викторине/олимпиаде необходимо:**

1. Оплатить организационный взнос за участие (150 рублей за одного участника).

2. Заполнить заявку на участие в викторине/олимпиаде, заполнить таблицу для ответов , приложить отсканированную копию квитанции об оплате. Отправить файлы в формате «Word» с выполненными заданиями на электронный адрес **olimpumnik@yandex.ru** в сроки проведения викторины/олимпиады.

По результатам викторины/олимпиады будут определены победители, призеры и участники, которые будут награждены дипломами и сертификатами. Координаторам и педагогам будут высланы сертификаты за подготовку учащихся.

**Организационный взнос за участие в конкурсе:**

* 150 рублей (электронный вариант) за одного участника (1-5 участников);
* 125 рублей (электронный вариант) участие более 5 учащихся (от 6 участников);
* 100 рублей (электронный вариант) участие более 10 учащихся (от 11 участников).

Организационный взнос группы участников может быть оплачен одной суммой!

 **Оплата производится:**

1.По квитанции Сбербанка (Приложение 2)

скачать с сайта <http://konkursolimp.ru>

2. С сайта через Яндекс.Деньги <http://konkursolimp.ru/oplata-za-uchastie/>

Коллеги, дождитесь подтверждения получения работы. Вам ответят в течение 48 часов!

Распределение оргвзносов:

ИМЦ«ОЛИМП» проводит общероссийские педагогические конкурсы с целью выявления и награждения талантливых педагогов. Все поступающие оргвзносы от участников идут на покрытие расходов на изготовление и пересылку дипломов, и прочих сопутствующих расходов.

**Всероссийская олимпиада: «ИНФОРМАТИКА».**

Тематика олимпиады: информатика.

**Уважаемые участники!**

**Вам предлагается ряд заданий.**

Вам необходимо выбрать один правильный ответ из предложенных во всех заданиях. Каждый ответ засчитывается за 1 балл. Два ответа на вопрос **- неправильный ответ.**

**Максимальный балл за все задания – 20 баллов.**

**Ответы вам необходимо записать в бланк ответов (Приложение)!**

Внимательно читайте задания и инструкции к ним! Удачи!!!

**1 вопрос**

Выберите скорость передачи данных через последовательный интерфейс обмена данными с накопителями информации SATA ревизия 3.0.

Варианты ответов на вопрос №1:

А) до 1,5 Гбит /с.

Б) до 3 Гбит /с.

В) до 6 Гбит/с.

**2 вопрос**

Какой разъем использует последовательный интерфейс обмена данными с накопителями информации SATA 2 для передачи информации?

Варианты ответов на вопрос №2:

А) 7 контактный разъём;

Б) 8 контактный разъём;

В) 9 контактный разъём.

**3 вопрос**

 [Параллельный](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%B0%D1%80%D0%B0%D0%BB%D0%BB%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D0%BF%D0%BE%D1%80%D1%82) [интерфейс](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A8%D0%B8%D0%BD%D0%B0_%28%D0%BA%D0%BE%D0%BC%D0%BF%D1%8C%D1%8E%D1%82%D0%B5%D1%80%29) подключения накопителей ([жёстких дисков](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%96%D1%91%D1%81%D1%82%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D0%B4%D0%B8%D1%81%D0%BA) и [оптических дисководов](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D0%BF%D1%82%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D0%BF%D1%80%D0%B8%D0%B2%D0%BE%D0%B4)) к компьютеру. В 1990-е годы был стандартом на платформе [IBM PC](https://ru.wikipedia.org/wiki/IBM_PC); в настоящее время вытеснен своим последователем  [SATA](https://ru.wikipedia.org/wiki/SATA) и с его появлением получил название PATA(Parallel ATA).

Какой разъем использует параллельный интерфейс подключения накопителей PATA?

Варианты ответов на вопрос №3:

А) 30 контактный разъём;

Б) 20 контактный разъём;

В) 40 контактный разъём.

**4 вопрос**

Выберите наименование сетевого протокола позволяющего передавать удалённому устройству электрическую энергию вместе с информацией, через стандартную витую пару (провод стандарта CAT 5Е) в сети Ethernet.

Варианты ответов на вопрос №4:

А) Point-to-point protocol over Ethernet (PPPoE);

Б) Power over Enternet (PoE);

В) Transmission Control Protocol (TCP).

**5 вопрос**

Выберите правильное определение сетевого протокола передачи данных Post Office Protocol (POP3).

Варианты ответов на вопрос №5:

А) Это протокол передачи гипертекста. Протокол используется при пересылке Web-страниц между компьютерами, подключенными к одной сети.

Б) Это стандартный протокол почтового соединения. Серверы обрабатывают входящую почту, а протокол предназначен для обработки запросов на получение почты от клиентских почтовых программ.

В) Это протокол удаленного доступа. Протокол дает возможность абоненту работать на любой ЭВМ находящейся с ним в одной сети, как на своей собственной, то есть запускать программы, менять режим работы и так далее. На практике возможности ограничиваются тем уровнем доступа, который задан администратором удаленной машины.

**6 вопрос**

Какой коннектор стандарта USB 2.0 изображён на рисунке 1.?



Рис. 1

Варианты ответов на вопрос №6:

А) микро USB;

Б) мини USB;

В) USB type-C.

**7 вопрос**

Выберите скорость передачи данных универсального последовательного интерфейса 3.0 (USB 3.0) для подключения периферийных устройств к вычислительной технике.

Варианты ответов на вопрос №7:

А) 480 Мбит/с;

Б) 5Гбит/с;

В) 10 Гбит/с.

**8 вопрос**

Как называется формат графического изображения, используемый в операционной системе Windows?

Варианты ответов на вопрос № 8:

А) PDF

Б) XML

В) BMP

**9 вопрос**

Как называется начальная запись на диске (жестком или гибком), где записана информация необходимая операционной системе для работы с диском?

Варианты ответов на вопрос № 9:

А) Bootstrap

Б) Boot partition

В) Boot -sector

**10 вопрос**

Как называется стандарт памяти и технология, приводящие к удвоению скорости передачи данных между памятью и процессором?

Варианты ответов на вопрос № 10:

А) DDS

Б) DEC

В) DDR

Г) DSL

**11 вопрос**

Один из популярных форматов сохранения графических файлов для передачи изображений в сети Интернет. Позволяет создавать анимированные графические изображения.

Как называется этот формат файла?

Варианты ответов на вопрос № 11:

А) \*.DJVU

Б) \*.JPG

В) \*.GIF

Г) \*.PDF

Д) \*.FB2

**12 вопрос**

Как называется стандарт интерфейса беспроводной связи?

Варианты ответов на вопрос № 12:

А) IEEE

Б) IEEE 802.11

В) IGMP

Г) IEEE 802.11 b/g/n

**13 вопрос**

Как называется архив языка JAVA?

Варианты ответов на вопрос № 13:

А) RAR

Б) ZIP

В) JAR

Г) GZIP

**14 вопрос**

Как называется технология преобразования множества внутренних IP –адресов сети в один или несколько внешних адресов, используемых для связи в информационно-телекоммуникационной сети Интернет?

Варианты ответов на вопрос № 14:

А) DNS

Б) HTTP

В) NAT

Г) IP v.4

**15 вопрос**

Что означает текстовой сигнал Award BIOS «Error encountered initializing hard drive»?

Варианты ответов на вопрос № 15:

А) ошибка инициализации жесткого диска;

Б) ошибка загрузки операционной системы. Загрузочный диск не найден;

**16 вопрос**

Какая файловая система относится к журналируемой (Linux)?

Варианты ответов на вопрос № 16:

А) ntfs

Б) fat32

В) ext3Fs

Г) fat16

**17 вопрос**

Какой формат файла был создан компанией Connectix и позднее куплен Microsoft вместе с программой виртуализации Virtual PC?

Варианты ответов на вопрос № 17:

А) \*.vhd;

Б)\*.vmdk

В) \*.vdi

**18 вопрос**

Какую функцию осуществляет файл с расширением \*.VMX - в программе эмуляторе операционных систем VMware Workstation v.12.5.2?

Варианты ответов на вопрос № 18:

А) описание параметров виртуального жесткого диска.

Б) постоянная память RAM.

В) главный конфигурационный файл виртуальной операционной системы.

Г) файл подкачки виртуальной машины.

**19 вопрос**

Этот технология сжатия изображения с потерями, разработанная специально для хранения сканированных документов – книг, журналов, рукописей, схем и рисунков где обилие формул, схем, рисунков и рукописных символов делает чрезвычайно трудоёмким их полноценное распознавание. Изначально технология была разработана [Яном Лекуном](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B5%D0%BA%D1%83%D0%BD%2C_%D0%AF%D0%BD), Леоном Боту и Патриком Хеффнером в AT&T Labs с 1996 по 2001 годы.

Какой формат файла используется в этой технологии сканирования документов?

Варианты ответов на вопрос №19:

А) \*.PDF

Б)\*.JPG

В)\*. DJVU

**20 вопрос**

Какую функцию осуществляет файл с расширением \*.VMDK - в программе эмуляторе операционных систем VMware Workstation v.12.5.2?

Варианты ответов на вопрос №20:

А) описание параметров виртуального жесткого диска.

Б) главный конфигурационный файл виртуальной операционной системы.

В) постоянная память RAM.

Г) файл подкачки виртуальной машины.

**Ответы на вопросы.**

**Ф.И.О. участника \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Класс\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Краткое наименование ОУ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Регион\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Таблица для ответов**

|  |  |
| --- | --- |
| № вопроса | Ответ  |
| 1 |  |
| 2 |  |
| 3 |  |
| 4 |  |
| 5 |  |
| 6 |  |
| 7 |  |
| 8 |  |
| 9 |  |
| 10 |  |
| 11 |  |
| 12 |  |
| 13 |  |
| 14 |  |
| 15 |  |
| 16 |  |
| 17 |  |
| 18 |  |
| 19 |  |
| 20 |  |

**Заявка на участие в олимпиаде**  **«ИНФОРМАТИКА».**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Фамилия имя участника  |  |
| 2 |  Класс |  |
| 3 | Краткое наименование образовательного учреждения |  |
| 4 | Адрес участника (край, область, город, село) |  |
| 5 | ФИО координатора (руководителя) |  |
| 6 | Должность координатора |  |
| 7 | e-mailобразовательного учреждения |  |
| 8 | e-mail личный |  |
| 9 | Разрешаю использовать указанную мною электронную почту для рассылки информации о проектах ИМЦ |  |

**ПРИЛОЖЕНИЕ 2.**

****ВНИМАНИЕ! СУММА В КВИТАНЦИИ МЕНЯЕТСЯ.