НАЦИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
«ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНО-ТВОРЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ РОССИИ»

# ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ПО УЧЕБНЫМ ПРЕДМЕТАМ (ИНФОРМАТИКА)

E-mail: vrofutureorg@yandex.ru сайт http://www.vrofuture.ru тел: 8-921-715-63-80
Юридический адрес: 161325, Вологодская область, Тотемский район, с. Никольское, ул. А. Игошева, д.3
ВРО ОДОО «МАН «Интеллект будущего»

Вологодское региональное отделение общероссийской детской общественной организации «Общественная Малая академия наук «Интеллект будущего» приглашает принять участие *в традиционной Всероссийской олимпиаде по учебным предметам.* Надеемся, что, выполняя задания, учащиеся смогут узнать много нового и интересного. При подготовке ответов на задания олимпиады можно пользоваться разнообразными источниками современной информации. Отвечать надо строго на заданный вопрос, работы не должны быть слишком объемными, это не улучшает качество ответов. Данная олимпиада предполагает самостоятельную и индивидуальную работу, поэтому не принимаются одинаковые, переписанные друг у друга тексты. Прочитав литературу, попытайтесь написать ответ без дословного переписывания или копирования источника. Конечно, это гораздо сложнее, но такая работа оценивается выше и, несомненно, такие навыки понадобятся и в будущем. Желаем Вам успеха и ждём Ваши работы!

## Условия участия в олимпиаде:

В олимпиаде могут принять участие учащиеся общеобразовательных и профильных школ, студенты профессиональных учебных заведений, обучающиеся учреждений дополнительного образования. Принимаются только индивидуальные работы.

## Награждения участников олимпиады:

1. Участники олимпиады, набравшие максимальное количество баллов (согласно рейтинга по каждому предмету отдельно) награждаются следующими дипломами: диплом лауреата I, II, III степени, дипломы лауреатов, дипломы участников.
2. Руководителю (педагогу, куратору и т.д.), курирующему обучающихся, ставших дипломантами выдаётся специальное свидетельство, подтверждающее, что он подготовил Лауреатов Всероссийской олимпиады.
3. Образовательные учреждения, творческие коллективы, в которых 10 и более человек получают звания Лауреатов (включая разные предметы), отмечаются специальными свидетельствами.

**Итоги олимпиады** (дипломы и свидетельства) будут отправлены в течение 10 дней после получения олимпиадной работы (электронные дипломы и свидетельства по электронной почте, бумажные – Почтой России по адресу Вашего учебного заведения). Итоги подводятся по каждой возрастной группе отдельно.

**Для участия в олимпиаде необходимо отправить в срок с 15 ноября 2026 г. по 25 августа 2027 г.**

1. Регистрационную карту. Электронную форму можно скачать с нашего сайта http://www.vrofuture.ru/registracia/
2. Выполненные задания. Требования к оформлению работ:

- Работы принимаются в электронном виде в форматах документ Word (doc, docx), jpg, tif, или pdf. Работы, выполненные на бумажном носителе (ответы на задания должны быть написаны чётким почерком), сканируются и отправляются в электронном виде.
- Объем работы - не более 10 страниц формата А4, кегль 12, 14, поля стандартные.
- Текст может сопровождаться рисунками, фотографиями и т.д. Иллюстрации представляются непосредственно в тексте работы в любых графических форматах. Одним словом, оформление – это ваше творчество.

Условия участия в олимпиаде смотри на странице 1.

3. Копию финансового документа о перечислении целевого оргвзноса за участие в олимпиаде. Целевой взнос идет на оплату экспертизы работ, накладных и оргтехнических расходов. Целевой оргвзнос за участие в олимпиаде по предметам для одного участника по одной предметной номинации составляет: 380 рублей с дипломом на бумажном носителе; 280 рублей с дипломом на электронном носителе. Вид диплома указывается в регистрационной карте. Варианты перечисления оргвзноса можно посмотреть по ссылке http://www.vrofuture.ru/oplata/ или используя QR-code через мобильное приложение банка.

**Материалы конкурса направляйте по адресу электронной почты**:
vrofutureorg@yandex.ru

**Контактный телефон для справок**:
8-921-715-63-80, прием звонков с 8.00 по 21.00 по мск.

**Наш сайт в Интернете:** http://www.vrofuture.ru

**Банковские реквизиты для перечисления оргвзноса:**
Получатель: ВРО ОДОО «МАН «Интеллект будущего»,
ИНН 3518003782 КПП 351801001, р/с 40703810712710000001
в Мурманском отделении №8627 ПАО «Сбербанк», БИК 044705615,
к/с 30101810300000000615
Назначение платежа: целевой оргвзнос за участие в олимпиаде (ФИО участника), без НДС.

*Приглашаем к активному участию и желаем удачи! Оргкомитет.*

Условия участия в олимпиаде смотри на странице 1.

**ОБЩЕРОССИЙСКАЯ ДЕТСКАЯ ОБЩЕСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ**
**«ОБЩЕСТВЕННАЯ МАЛАЯ АКАДЕМИЯ НАУК «ИНТЕЛЛЕКТ БУДУЩЕГО»**
**ВОЛОГОДСКОЕ РЕГИОНАЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ**
Тел: 8-921-715-63-80; E-mail: vrofutureorg@yandex.ru; http://www.vrofuture.ru

# ЗАДАНИЯ ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ПО ИНФОРМАТИКЕ

## Задания для учащихся 5-6 классов

**1.** Соотнесите тип и расширение файла:

| текст | аудио | видео | картинка |
|---|---|---|---|
| mp3 | jpg | png | rtf |
| gif | doc | txt | avi |
| mp4 | mkv | flac | wav |

**2.** Выбери верный ответ:

| | |
|---|---|
| материнская плата | запоминающее устройство, является основным накопителем данных в большинстве компьютеров |
| алгоритм | вид вредоносного программного обеспечения, способного внедряться в код других программ, системные области памяти, загрузочные секторы, а также распространять свои копии по разнообразным каналам связи |
| жесткий диск | указатель позиции на экране дисплея |
| курсор | является основой для построения модульного устройства, например – компьютера |
| компьютерный вирус | последовательность команд, предназначенная исполнителю, в результате выполнения которой он должен решить поставленную задачу |

**3.** Напишите параметры вашего ПК дома или в учебном заведении:

| операционная система | имя компьютера | процессор | оперативная память | видеокарта |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |

**4.** Какое количество байт содержит слово «олимпиада»?

**5.** Как называются программы, позволяющие просматривать web-страницы? Какие вы используете чаще всего?

**6.** Какой стандартный графический редактор для работ с графическими данными входит в состав ОС Windows? Укажите путь к ней.

**7.** Составьте инструкцию по созданию на рабочем столе ПК файла с именем «новый файл.jpg»

**8.** Какими сочетаниями клавиш можно скопировать, вырезать, вставить текст в редакторе MS Word?

**9.** Выберите лишнее слово из списка: мышь, сканер, принтер, клавиатура, сенсорный экран. Объясните свой выбор.

**10**. У вас сломалась компьютерная мышь. Как безопасно выключить компьютер, используя только клавиатуру?

Условия участия в олимпиаде смотри на странице 1.

## Задания для учащихся 7-9 классов

**1.** Что обозначают аббревиатуры:

| BIOS | DVI | BSOD | PCI | HDMI |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |

**2.** Заполните пропуски в определении: Антивирусная программа (_____) - специализированная программа для _____ компьютерных вирусов, а также нежелательных (считающихся вредоносными) _____ и восстановления заражённых (модифицированных) такими программами файлов, а также для профилактики - предотвращения _____ (модификации) файлов или операционной _____ вредоносным кодом. Приведите 3 примера антивирусных программ.

**3.** Опишите алгоритм создания web - страницы, заполнив таблицу:

| | |
|---|---|
| открыть | |
| ввести код www-документа с использованием | |
| сохранить созданный документ, с расширением | |
| запустить программу и открыть в нем созданный документ | |

**4.1.** В каталоге находился файл с именем rasskaz.doc. После того как в этом каталоге создали подкаталог Text и переместили в него файл rasskaz.doc, полное имя файла стало C:\User\Documents\Text\rasskaz.doc. Каким было полное имя этого файла до перемещения?

а) C:\User\rasskaz.doc б) C:\Documents\rasskaz.doc
в) C:\User\Text\rasskaz.doc г) C:\User\Documents\rasskaz.doc

**4.2.** Какую максимальную длину может иметь имя файла в операционной системе Windows (если файл находится в корневом каталоге)?

а) 260 б) 255 в) 259 г) все перечисленные

**4.3.** Какие символы нельзя использовать для названия файла в Windows?

а) ? б) > в) * г) все перечисленные

**5.1.** Какой язык программирования был в советском калькуляторе Электроника МК-85?

а) Паскаль б) Бейсик в) Си г) все перечисленные

**5.2.** Кто автор этого языка программирования?

а) Никлаус Вирт б) Деннис Ритчи в) Томас Курц, Джон Кемени г) все перечисленные

**6.** В MS Excel ячейка A1 имеет значение 1422, ячейка B1 значение 1531, ячейка C1 значение 2957. Составьте формулу среднего значения этих трех ячеек. Формулу и полученный результат запишите в ответ.

**7.** Наберите //192.168.1.1 в адресной строке вашего браузера. Куда привел этот IP адрес? Какое устройство вы можете настроить?

**8.** Вы удалили файл с диска «С», а также произвели очистку «Корзины». Возможно ли восстановление файла?

**9.** Назовите порядок, определяющий способ организации, хранения и именования данных на носителях информации в компьютерах и в другом электронном оборудовании. Какой порядок у вашего ПК?

**10.** В сентябре 2014 годы хакеры выложили в сеть пароли к почтовым сервисам Yandex, Mail, Gmail. Предложите способы защиты своих аккаунтов, чтобы снизить вероятность взлома.

Условия участия в олимпиаде смотри на странице 1.

**Задания для учащихся 10-11 классов, студентов средних профессиональных учебных заведений**

**1.** Заполните таблицу:

| | |
|---|---|
| - | комплекс программ, обеспечивающих взаимодействие всех аппаратных и программных частей компьютера между собой и взаимодействие пользователя и компьютера |
| Цифровая подпись - | |
| - | программа, служащая для просмотра web-документов, и обеспечивающая переход с одной web-страницы на другую в соответствии с гиперссылкой |

**2.** Какие способы вы можете предложить для передачи вашему другу(подруге) файла размером 18,6 GB по сети Интернет?

**3.1.** Где используется технология S.M.A.R.T.?

а) SDD б) HDD в) CPU г) все перечисленные

**3.2.** Что показывает атрибут G-Sense Error Rate?

а) число циклов выключений или аварийных отказов
б) количество ошибок, возникающих в результате ударных нагрузок
в) число операций переназначения секторов
г) все перечисленные

**4.1.** Массовое распространение этого компьютерного вируса-червя началось 12 мая 2017. От него пострадало более 500 тысяч компьютеров, принадлежащих частным лицам, коммерческим организациям и правительственным учреждениям, в более чем 150 странах мира. Это:

а) Cascade б) WannaCry в) Brain г) Esperanto

**4.2.** Что он делал с компьютером?

а) отображает сообщения на английском и на эсперанто
б) вызывает «осыпание» символов на экране
в) шифрует на компьютере файлы и предлагает заплатить денежный выкуп
г) все перечисленные

**4.3.** Предложите методы защиты от этого вируса.

а) установить официальный патч от Microsoft б) использовать антивирус
в) регулярно делать резервные копии файлов г) все перечисленные

**5.** Какой пароль является криптостойким? Используете ли вы данные критерии для защиты своих аккаунтов?

**6.** Что означают данные строки в коде сайта:

```
<meta name="description"  content="План конкурсов, викторин, олимпиад и мероприятий." />
<meta name="keywords"  content="всероссийские конкурсы для учащихся" />
```

**7.** Составьте алгоритм создания файла «тест.doc» на диске D. Создайте краткую блок-схему. Какой вид алгоритма вы использовали? Название алгоритма и блок-схему запишите в ответ.

**8.** Эта поисковая система придает особое значение обеспечиванию конфиденциальности пользователей и отказу от «пузыря фильтров» персонализированных результатов поиска. Как она называется? Что такое «пузырь фильтров»?

**9.** Вы удалили файл «документ.docx» с диска «С», а также произвели очистку «Корзины». Какие способы восстановления вы знаете?

**10.** Устройство, предназначенное для соединения нескольких узлов компьютерной сети в пределах одного или нескольких сегментов сети – это _____ .
Задайте IP адреса 2-х компьютеров в общей сети, если маска подсети 255.255.255.0, а 192.168.0.1 основной шлюз.

Условия участия в олимпиаде смотри на странице 1.