

МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ
по технологии. 2022-2023 учебный год
Профиль «Информационная безопасность»

9 класс

Уважаемый участник олимпиады!

Вам предстоит выполнить теоретические и тестовые задания. Время выполнения заданий теоретического тура **90** минут.

Теоретический тур олимпиады включает 21 задание. Кейс-задание оценивается в 5 баллов. Все задания выполняются в бланке ответов.

Максимальная общая сумма баллов за решение всех заданий – **25**.

Выполнение теоретических заданий целесообразно организовать следующим образом:

- отвечая на теоретический вопрос, обдумайте и сформулируйте конкретный ответ только на поставленный вопрос;
- если Вы выполняете задание, связанное с заполнением таблицы или схемы, не старайтесь детализировать информацию, вписывайте только те сведения или данные, которые указаны в вопросе;
- особое внимание обратите на задания, в выполнении которых требуется выразить Ваше мнение с учетом анализа ситуации или поставленной проблемы. Отвечая на вопрос, предлагайте свой вариант решения проблемы, при этом ответ должен быть кратким, но содержать необходимую информацию;

Выполнение тестовых заданий целесообразно организовать следующим образом:

- не спеша, внимательно прочитайте тестовое задание;
- определите, какой из предложенных вариантов ответа наиболее верный и полный;
- напишите букву, соответствующую выбранному Вами ответу;
- если потребуется корректировка выбранного Вами варианта ответа, то неправильный вариант ответа зачеркните крестиком, и рядом напишите новый.

Предупреждаем Вас, что при оценке тестовых заданий, где необходимо определить один правильный ответ, 0 баллов выставляется за неверный ответ и в случае, если участником отмечены несколько ответов (в том числе правильный), или все ответы; при оценке тестовых заданий, где необходимо определить все правильные ответы, 0 баллов выставляется, если участником отмечены неверные ответы, большее количество ответов, чем предусмотрено в задании (в том числе правильные ответы) или все ответы.

Задание теоретического тура считается выполненным, если Вы вовремя сдаете его членам жюри.

МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ
по технологии. 2022-2023 учебный год
Профиль «Информационная безопасность»

9 класс

Общая часть

1. *Выберите правильный ответ*

По функциям датчики роботов похожи на.... (1 балл)

- а) мыслительную деятельность человека
- б) опорно-двигательную систему человека
- в) органы чувств человека
- г) органы движения человека

2. (1 балл) **Электрическая энергия передается по линиям электропередачи с помощью высокого напряжения, потому что:**

- а) проще строить высокие линии электропередачи
- б) высокое напряжение более безопасно
- в) меньше потери в проводах при передаче энергии
- г) высокое напряжение удобно использовать

3. *Выберите правильный ответ (1 балл)*

Целью предпринимательства является:

| | | |
|---|-----------------------------------|---|
| Удовлетворение потребностей населения в товарах и услугах | Систематическое получение прибыли | Пополнению бюджета государства налоговыми поступлениями |
|---|-----------------------------------|---|

4. *Выберите правильный ответ*

Термины «НПО, СПО, ВПО» обозначают... (1 балл)

- а) уровни профессионального образования
- б) названия учебных заведений
- в) типы профессий
- г) типы темперамента

5. **Напишите не менее трех областей применения 3D технологий в современном мире.**

(1 балл)

Специальная часть

6. *Выберите правильный ответ.*

МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ
по технологии. 2022-2023 учебный год
Профиль «Информационная безопасность»

9 класс

(1 балл) **В каком году появились первые антивирусные программы?**

1. 1990
2. 1988
3. 1998
4. 1980

7. Выберите правильный ответ. (1 балл) Одним из методов защиты информации от утечки и несанкционированного использования является

1. сжатие информации с помощью программ-архиваторов
2. дефрагментация дисков, на которых хранится информация
3. ограничение доступа к информации с помощью парольной защиты
4. постоянное использование антивирусных программ

8. Выберите правильный ответ. (1 балл) Виды информационной безопасности:

1. Персональная, корпоративная, государственная
2. Клиентская, серверная, сетевая
3. Локальная, глобальная, смешанная
4. Местная и масштабная

9. Разгадай ребус по картинке. (1 балл)



10. Выберите правильный ответ

Какие из перечисленных программ являются антивирусными? (1 балл)

1. Pascal abc
2. Интернет-цензор
3. Кумир
4. Kids Zone
5. Dr.Web

МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ
по технологии. 2022-2023 учебный год
Профиль «Информационная безопасность»

9 класс

11. Переставив буквы, расшифруй слово (1 балл)

ОРАБЛП_____

12. Установи соответствие между названием объекта киберпространства и его примером. (1 балл)

| | | | |
|---|--------------------|---|---|
| 1 | право распоряжения | А | собственник информации имеет право использовать ее в своих интересах. |
| 2 | право владения | Б | только собственник информации имеет право определять, кому эта информация может быть предоставлена. |
| 3 | право пользования | В | никто, кроме собственника информации, не может ее изменять. |

13. Приведите не менее 5 примеров практического использования технологии «Дополненная реальность» в современном мире. (1 балл)

14. Выберите правильный ответ. Когда нарушается конфиденциальность информации? (1 балл)

1. Когда к информации получают доступ люди, которые не должны о ней знать
2. Когда информации становится максимально ограниченной
3. Когда происходит утеря информации
4. Когда информации получает искажение

15. Выберите правильный ответ.

Какой из способов хранения пароля от аккаунта можно считать самым надежным? (1 балл)

1. В мобильном телефоне
2. На бумажном носителе
3. Использовать специальную программу «менеджера паролей»
4. В облаке

16. (1 балл) Потенциальная возможность определенным образом нарушить информационную безопасность называется ...

МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ
по технологии. 2022-2023 учебный год
Профиль «Информационная безопасность»

9 класс

Шифр _____

17. Вставьте пропущенные слова. (1 балл)

Американский ученый _____ разработал математическую теорию создания компьютерных вирусов

18. Выберите все правильные ответы

(1 балл) **К показателям Информационной безопасности относятся**

- 1) дискретность
- 2) целостность
- 3) конфиденциальность
- 4) актуальность
- 5) достоверность

19. Выберите правильный ответ

Где и когда появился термин «Киберпространство»? (1 балл)

- 1) В изобразительном искусстве в конце 1960-х годов
- 2) В сфере программирования в начале 1980-х годов
- 3) В области математических наук в конце 1950-х годов
- 4) В художественной литературе в начале 1970-х годов

20. Выберите правильный ответ

Что подразумевается под целостностью информации? (1 балл)

1. Отсутствие искажений
2. Полный набор данных для доступа
3. Массовость информации
4. Доступность информации

21. Кейс – задание (5 баллов)

Этим летом Маша Иванова вместе с классом ездила в Царское Село. В конце экскурсии классный руководитель сделал групповую фотографию класса на фоне Екатерининского дворца. Фотография получилась удачной, поэтому учитель поместил ее на своей странице в социальной сети с подписью «9 “Б” в Царском Селе» и отметил на ней несколько человек, включая Машу. Какая информация о Маше Ивановой содержится в этой записи?

МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ
по технологии. 2022-2023 учебный год
Профиль «Информационная безопасность»

9 класс

| | |
|--------------------|---------------|
| Всего баллов _____ | Фамилия _____ |
| _____ | Имя _____ |
| _____ | Школа _____ |
| _____ | Класс _____ |

Бланк ответов

| №п/п | Ответы | Баллы |
|------|--|-------|
| 1 | | |
| 2 | | |
| 3 | | |
| 4 | | |
| 5 | | |
| 6 | | |
| 7 | | |
| 8 | | |
| 9 | | |
| 10 | | |
| 11 | ОРАБЛП _____ | |
| 12 | 1-____, 2-____, 3-____. | |
| 13 | | |
| 14 | | |
| 15 | | |
| 16 | | |
| 17 | Американский ученый _____ разработал математическую теорию создания компьютерных вирусов | |
| 18 | | |
| 19 | | |
| 20 | | |
| 21 | Кейс-задание 1 2 3 | |

| | | |
|--------------------|-------------|-----|
| Председатель _____ | (подпись) | ФИО |
| Члены жюри _____ | (подпись) | ФИО |
| _____ | (подпись) | ФИО |