

**МЕТОДИКА ОЦЕНКИ И КЛЮЧИ ВЫПОЛНЕННЫХ ОЛИМПИАДНЫХ ЗАДАНИЙ
ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ТУРА МУНИЦИПАЛЬНОГО ЭТАПА
ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ ПО ТРУДУ (ТЕХНОЛОГИИ)**

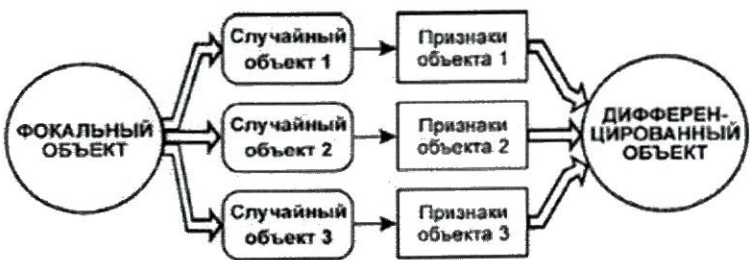
2024-2025 учебный год

Профиль «Информационная безопасность» — 7 класс

По теоретическому туру максимальная оценка результатов участника определяется арифметической суммой всех баллов, полученных за выполнение заданий и не должна превышать 100 баллов.

Каждый ответ оценивается либо как правильный (полностью совпадает с ключом), либо как неправильный (отличается от ключа или отсутствует).

Каждый правильный ответ имеет свой вес (макс. кол-во баллов см. в таблице и в комментариях к специальной части).

№ задания	Ключи (правильные ответы) и комментарии для жюри (при необходимости)	Макс. баллов
1	<p>Вычислим расход краски при окрашивании в два слоя $10 \text{ кв.м} \times 0,25 \text{ кг} \times 2 \text{ слоя} = 5 \text{ кг}$</p> <p>Краска продается в банках по 3 кг, т.е. понадобилось 2 банки краски ($5/3 = 1,7 = 2$).</p> <p>Определим расходы $2 \times 1100 = 2200 \text{ руб.}$</p> <p>Ответ: 2200 руб.</p>	2 б.
2	1 - Б, 2 - В, 3 - А, 4 - Г	2 б.
3	5, 1, 6, 2, 3, 4	2 б.
4	1-В, 2 - А, 3 - Б	2 б.
5	<p>По общему смыслу.</p> <p>Метод фокальных объектов (МФО) — это метод поиска новых идей путем присоединения к исходному объекту свойств или признаков случайных объектов.</p> 	2 б.

Специальная часть (90 баллов)

Вопросы с 6 по 15. За каждый верный ответ 4 балла.

6. ав
7. бг
8. в
9. а
10. абв
11. 1-г 2-б 3-а 4-в
12. а
13. а
14. г
15. в

В следующем блоке каждый ответ оценивается в 8 баллов

16. ДОБРОЕ УТРО ЛЮБИТЕЛЯМ КОТИКОВ
17. ПРИВЕТ, ЧЕМ ЗАНЯТ? (допускается ответ без вопросительного знака)
18. ПАРКУР
19. НЕОРДИНАРНЫЙ ТИРАННОЗАВР
20. ДАВАЙ ТОЖЕ В ПАРК, ПОГУЛЯЕМ!

Последний вопрос оценивается максимум в 10 баллов

21. Это кейс-задание с 3 пунктами:

1. **Правильный ответ:** Валя должна **не переходить по ссылке и не вводить свой пароль**. Она должна **проверить отправителя сообщения**, чтобы убедиться, что это действительно официальный аккаунт администраторов социальной сети, а не фальшивка. Также ей следует обратиться в **службу поддержки Котограм** через официальный канал связи для подтверждения или опровержения информации.

3 балла: Полное и правильное объяснение, упомянуты все важные шаги (не переходить по ссылке, проверка отправителя, обращение в поддержку).

2 балла: Упомянуто только, что не нужно переходить по ссылке, но нет пояснения о проверке отправителя или обращении в поддержку.

1 балл: Ответ частично правильный (например, упомянуто только одно действие, как "не переходить по ссылке", но без объяснения дальнейших шагов).

0 баллов: Ответ не содержит правильных рекомендаций.

2. **Правильный ответ:** Это **фишинг** — тип мошенничества, при котором злоумышленники создают фальшивые сообщения, чтобы выманить личные данные пользователя. Переход по такой ссылке может привести к тому, что Валя введет свой логин и пароль на фальшивом сайте, и злоумышленники получат доступ к её аккаунту. Также ссылка может содержать вирусы или вредоносное ПО.

3 балла: Полное объяснение фишинга, упомянуты все риски (кража данных, вирусы, взлом).

2 балла: Объяснение фишинга с упоминанием кражи данных или вирусов, но без более глубокого раскрытия угроз/ без упоминания названия атаки.

1 балл: Ответ не содержит достаточной информации о том, почему ссылка опасна.

0 баллов: Ответ не объясняет, почему ссылку не следует нажимать.

3. **Правильный ответ:** Если Валя уже перешла по ссылке, ей следует **немедленно сменить пароль** на её аккаунте в Котограм. Также стоит **проверить историю входов**, чтобы убедиться, что никто другой не вошел в её аккаунт. Ещё важно включить **двухфакторную аутентификацию** для защиты аккаунта. Если она заметит какие-либо подозрительные действия, нужно **связаться с поддержкой** Котограм для блокировки доступа.

4 балла: Полный список действий, включая смену пароля, проверку истории входов, включение двухфакторной аутентификации и обращение в поддержку.

2 балла: Упомянуты некоторые действия, например, смена пароля и проверка истории входов, но без включения двухфакторной аутентификации или обращения в поддержку.

1 балл: Описано только одно действие, например, смена пароля, без других рекомендаций.

0 баллов: Ответ не содержит рекомендаций о том, что делать, если уже нажали на ссылку.

**МЕТОДИКА ОЦЕНКИ И КЛЮЧИ ВЫПОЛНЕННЫХ ОЛИМПИАДНЫХ ЗАДАНИЙ
ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ТУРА МУНИЦИПАЛЬНОГО ЭТАПА
ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ ПО ТРУДУ (ТЕХНОЛОГИИ)**

2024-2025 учебный год

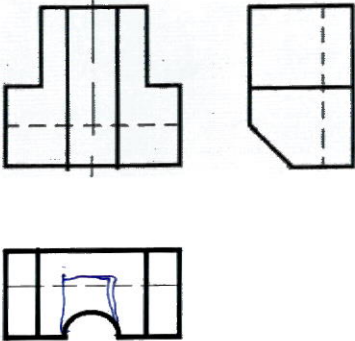
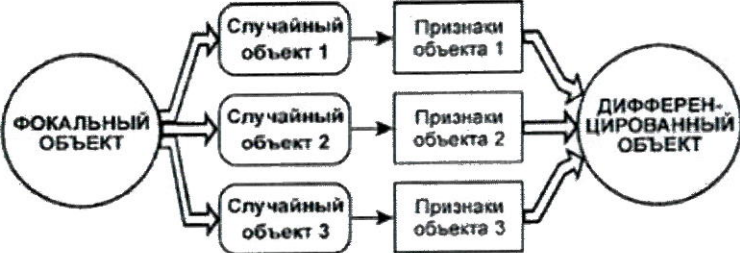
Профиль «Информационная безопасность» — 8-9 класс

По теоретическому туру максимальная оценка результатов участника определяется арифметической суммой всех баллов, полученных за выполнение заданий и не должна превышать 100 баллов.

Каждый ответ оценивается либо как правильный (полностью совпадает с ключом), либо как неправильный (отличается от ключа или отсутствует).

Каждый правильный ответ имеет свой вес (макс. кол-во баллов см. в таблице и в комментариях к специальной части).

№ задания	Ключи (правильные ответы) и комментарии для жюри (при необходимости)	Макс. баллов
1	<p>Решение:</p> <p>Если площадь по полу 40 кв.м, а одна из стен 5 м, то другая стена д.б. 8 м.</p> <p>Т.о. периметр = $5\text{м} \times 2 + 8\text{м} \times 2 = 26 \text{ м}$.</p> <p>Площадь окрашенных стен = $26\text{м} \times 3\text{м} - 8\text{м} = 70 \text{ кв.м}$</p> <p>Вычислим расход краски $70 \times 0,25\text{кг} \times 2\text{слоя} = 35 \text{ кг}$</p> <p>Краска продается в банках по 6 кг, т.е. понадобилось 6 банок краски ($35/6 = 5,8 = 6$).</p> <p>Определим расходы $6 \times 1100 = 6600 \text{ руб}$.</p> <p>Ответ: 6600 руб.</p>	2 б.
2	<p>По общему смыслу</p> <p>Гребенка для плитки, шпатель-гребенка, зубчатый шпатель, зубчатая кельма - это инструмент</p> <p>ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ КЛЕЯ ПРИ УКЛАДКЕ КЕРАМИЧЕСКОЙ ПЛИТКИ</p>	2 б.
3	<p>Решение:</p> <p>Посчитаем экономию в кВт. $(70-7) \times 2\text{лампы} \times 40\text{часов} = 5040 \text{ Вт} = 5,04 \text{ кВт}$</p> <p>Вычислим экономию в руб.: $5,04 \times 5,09 = 25,65 \text{ руб}$.</p> <p>Расходы $7 \times 2\text{лампы} \times 40\text{часов} = 560 (0,56\text{кВт}) \times 5,09 = 2,85 \text{ руб}$.</p> <p>Ответ: расходы 2,85 руб., экономия 25,65 руб.</p>	2 б.

№ задания	Ключи (правильные ответы) и комментарии для жюри (при необходимости)	Макс. баллов
4		2 б.
5	<p data-bbox="343 657 614 692">По общему смыслу</p>  <p data-bbox="343 1002 1284 1142">Метод фокальных объектов (МФО) — это метод поиска новых идей путем присоединения к исходному объекту свойств или признаков случайных объектов.</p>	2 б.

Специальная часть (90 баллов)

Блок вопросов от 6 до 15 задания с одним вариантом ответа, каждый верный ответ оценивается в 4 балла

6. в
7. аг
8. б
9. а
10. Фишинг
11. Целостность
12. б
13. авг
14. а
15. г-- (Важно: ответом можно считать также “только чтение”)

В следующем блоке ответ на вопрос пишет участник. За один верный ответ дается 8 баллов

16. ПРОШИВКА

17. 1011-1000-10000-10101-111011-10111 (В задании прописано, что в ответе зашифрованные буквы должны быть прописаны через тире, остаться должны только значащие нули)

18. БУДЬ ОСТОРОЖЕН В ОРАНЖЕРЕЕ

19. б) А Э ЮЪЧРПЯНСРНМЦ, ПОРЖЦЭФЯ ЪРМРЭЯ (в ответе достаточно буквы б)

20. РОБОТЫ ВЫКЛЮЧИЛИСЬ! (знаки препинания не обязательны в ответе)

Последний вопрос оценивается максимум в 10 баллов

21. Это кейс-задание с 3 пунктами:

1. **Правильный ответ:** Это вирус-вымогатель, он же ransomware.

2 балла: Присутствует название вируса (на русском или на английском)

0 баллов: Ответ неверный

2. **Правильный ответ:** Вирус угрожает целостности и доступности данных. Целостности так как вирус шифрует данные, то есть изменяет их вид, доступности так как из-за шифровки работники больше не имеют возможности получить доступ к необходимым данным.

По 1 баллу дается за упоминание угроз целостности и доступности, по 1 баллу за пояснение наличия каждой из угроз. Итого можно получить 4 балла за этот пункт

3. **Правильный ответ:** Антивирусные программы и антишпионские программы, Регулярные обновления системы и программного обеспечения, Многофакторная аутентификация, Регулярное резервное копирование данных, Обучение сотрудников.

По 1 баллу начисляется за каждую эффективную меру защиты из описанных выше, максимум за задание при этом составляет 4 балла.

**МЕТОДИКА ОЦЕНКИ И КЛЮЧИ ВЫПОЛНЕННЫХ ОЛИМПИАДНЫХ ЗАДАНИЙ
ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ТУРА МУНИЦИПАЛЬНОГО ЭТАПА
ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ ПО ТРУДУ (ТЕХНОЛОГИИ)**

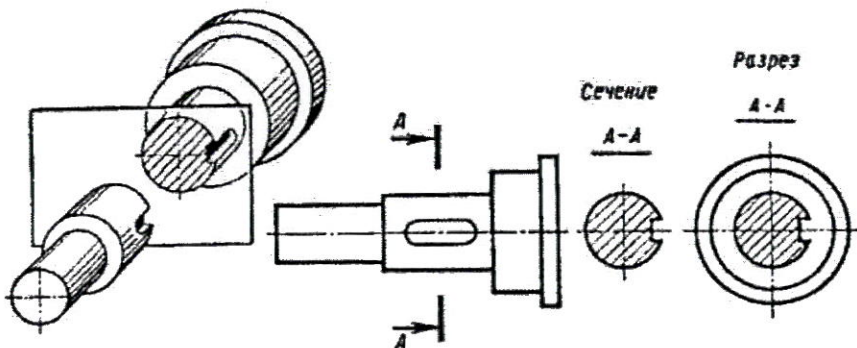
2024-2025 учебный год

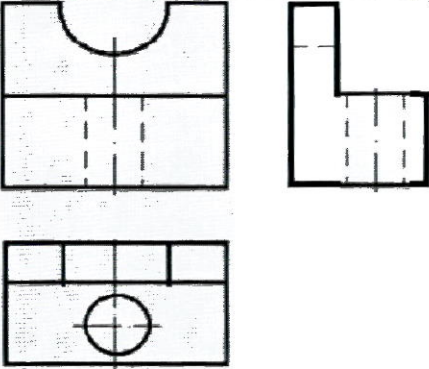
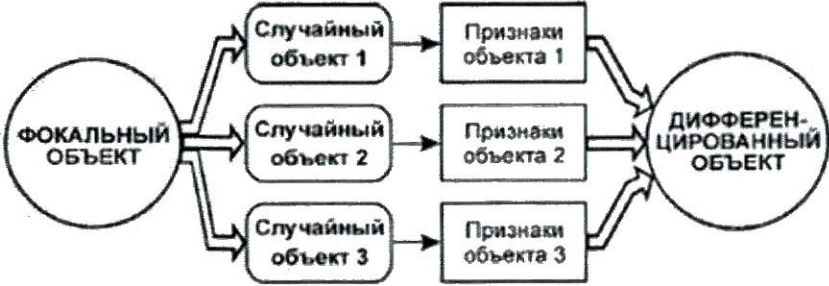
Профиль «Информационная безопасность» — 10-11 класс

По теоретическому туру максимальная оценка результатов участника определяется арифметической суммой всех баллов, полученных за выполнение заданий и не должна превышать 100 баллов.

Каждый ответ оценивается либо как правильный (полностью совпадает с ключом), либо как неправильный (отличается от ключа или отсутствует).

Каждый правильный ответ имеет свой вес (макс. кол-во баллов см. в таблице и в комментариях к специальной части).

№ задания	Ключи (правильные ответы) и комментарии для жюри (при необходимости)	Макс. баллов
1	<p>По общему смыслу</p> <p>Сечение отличается от разреза тем, что в разрезе изображается то, что расположено в секущей плоскости и то, что расположено за ней, а в сечении показывается только то, что попало непосредственно в секущую плоскость.</p> 	2 б.
2	<p>9 Вт</p> <p>$16 \text{ м}^2 \times 150 \text{ Лк} = 2400 \text{ люмен.}$</p> <p>$2400 \text{ люмен} / 3 \text{ лампы} = 800 \text{ люмен на 1 лампу.}$</p> <p>По таблице 800 люмен дает светодиодная лампа с мощностью потребления 9 Вт.</p>	2 б.
3	I – Г, II – В, III – Д, IV – Б, V – А.	2 б.

№ задания	Ключи (правильные ответы) и комментарии для жюри (при необходимости)	Макс. баллов
4		2 б.
5	<p data-bbox="347 620 624 648">По общему смыслу</p> <p data-bbox="347 724 1286 858">Метод фокальных объектов (МФО) — это метод поиска новых идей путем присоединения к исходному объекту свойств или признаков случайных объектов.</p> 	2 б.

Специальная часть (90 баллов)

В первом блоке с 6 по 15 вопросы. За каждый верный ответ начисляется 4 балла.

6. а
7. а
8. г
9. авг
10. в
11. ав
12. б
13. а
14. г

15. 1-в 2-а 3-г 4-б

С 16 по 20 задание оцениваются в 8 баллов

16. 0.007% (0.00677%)

17. R2lkZW9u

18. lie

19. 85.8

20. ПРОВАЛ

Последний вопрос оценивается максимум в 10 баллов

21. 1. 80 – 2 балла

2. HTTP. Не безопасен тк этот протокол передает информацию в открытом виде. – 2 балла

3. Благодаря “keep-alive” можно настроить TCP подключение единожды, не обмениваться рукопожатием каждый раз при отправке или получении данных (2 балла если будет упомянут TCP и пояснение о повторном подключении, 1 балл если только один из двух пунктов)

4. GET – 2 балла

5. Нельзя тк GET передает данные в незашифрованном виде (1 балл за “Нельзя”, 1 балл за пояснение)