

**Всероссийская олимпиада школьников по технологии
2023/2024 учебный год
Муниципальный этап
Теоретический тур
Профиль «Информационная безопасность»
10-11 классы**

КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

При оценке тестовых заданий, где необходимо определить один правильный ответ, 0 баллов выставляется за неверный ответ и в случае, если участником отмечены все предложенные ответы.

При оценке тестовых заданий, где необходимо определить все правильные ответы, 0 баллов выставляется, если участником отмечены неверные ответы и в случае, если участником отмечены все предложенные ответы.

№ п/п	Ответы	Баллы																																																	
Общие вопросы																																																			
1	г) симметрии и осей вращения	1																																																	
2	пакоджеттинг	1																																																	
3	3D покрытие, наливной пол	1																																																	
4	графен	1																																																	
5	сварщик	1																																																	
Специальные вопросы																																																			
6	А) путём анализа заголовков пакетов на основе настроенных правил	1																																																	
7	Б) дискреционной или ролевой модели;	1																																																	
8	<table border="1"> <tr> <td></td> <td>A</td> <td>D</td> <td>F</td> <td>G</td> <td>V</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>П</td> <td>К</td> <td>В</td> <td>Е</td> <td>Ф</td> <td>З</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>Б</td> <td>У</td> <td>О</td> <td>Щ</td> <td>Д</td> <td>Э</td> </tr> <tr> <td>F</td> <td>Й</td> <td>Г</td> <td>А</td> <td>Н</td> <td>Т</td> <td>Х</td> </tr> <tr> <td>G</td> <td>Р</td> <td>Ъ</td> <td>М</td> <td>Я</td> <td>Ш</td> <td>_</td> </tr> <tr> <td>V</td> <td>Ж</td> <td>И</td> <td>Ь</td> <td>Ё</td> <td>Ю</td> <td>.</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>Ц</td> <td>С</td> <td>Ы</td> <td>Л</td> <td>,</td> <td>Ч</td> </tr> </table>		A	D	F	G	V	X	A	П	К	В	Е	Ф	З	D	Б	У	О	Щ	Д	Э	F	Й	Г	А	Н	Т	Х	G	Р	Ъ	М	Я	Ш	_	V	Ж	И	Ь	Ё	Ю	.	X	Ц	С	Ы	Л	,	Ч	3
	A	D	F	G	V	X																																													
A	П	К	В	Е	Ф	З																																													
D	Б	У	О	Щ	Д	Э																																													
F	Й	Г	А	Н	Т	Х																																													
G	Р	Ъ	М	Я	Ш	_																																													
V	Ж	И	Ь	Ё	Ю	.																																													
X	Ц	С	Ы	Л	,	Ч																																													
9	б)	1																																																	
10	б) высокое энергопотребление	1																																																	
11	г) для восполнения утраченных функций опорно-двигательной	1																																																	

**10-11 классы. МЭ ВсОШ. Технология. ИБ. Республика Башкортостан
2023-2024 учебный год**

	системы человека	
12	а)	1
13	1) на продуктовые, технологические проекты и организационно-управленческие	1
14	радикальные, комбинаторные и модифицирующие инновации	1
15	1962 год или 60-70 года	1
16	в)	1
17	2)	1
18	7	1
19	Творческое кейс-задание (5 баллов)	
19.1	<p>Ответ: (е, 21)</p> <p>Решение: участник может самостоятельно выбрать значение е, удовлетворяющее условиям:</p> <p>а) натуральное число, большее 1 и меньшее $\varphi(n) = 12$;</p> <p>б) взаимно простое с $\varphi(n) = 12$.</p> <p>Требуется проверить соблюдение этих условий и корректность проведенной участником проверки.</p>	1
19.2	<p>Ответ: d.</p> <p>Решение: в зависимости от выбора е, участник вычисляет (допускается подбор с проверкой) соответствующее значение d, удовлетворяющее условию: $d \cdot e \equiv 1 \pmod{12}$.</p>	2,5 балла при корректных решении и ответе
19.3	<p>Ответ и решение: участнику требуется корректно вычислить $6^d \pmod{21}$. Участник может осуществлять вычисления любым удобным способом.</p> <p>Далее участнику требуется вычислить $(6^d)^e \pmod{21}$, то есть возвести полученное значение электронной подписи в степень ключа проверки и продемонстрировать, что результат равен 6, то есть подпись успешно подтверждается.</p>	1,5 балла при корректном решении и верном ответе
Максимальная сумма баллов		25