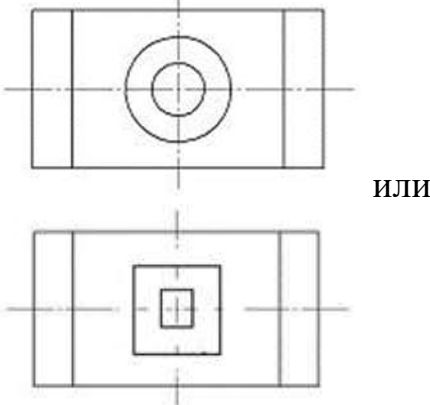


**Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников
по труду (технологии)
Направление «Техника, технология и техническое творчество»
10-11 класс
2024/2025 учебный год
Теоретический этап олимпиады
Ответы (для членов жюри)**

№	Правильный ответ	Количество баллов	Критерии оценивания
Общая часть			
1	Бионика	1	
2	Потребление электроэнергии на освещение до замены ламп. $(4 \times 75 + 2 \times 60) \times 5 \times 30 = 63000$ Вт·ч. Переводим в кВт·ч. Получаем 63 кВт·ч Оплата за освещение в квартире до замены ламп $63 \times 4,24 = 267,12$ руб Потребление электроэнергии на освещение после замены ламп. $6 \times 5 \times 5 \times 30 = 4500$ Вт·ч. Переводим в кВт·ч. Получаем 4,5 кВт·ч Оплата за освещение в квартире после замены ламп $4,5 \times 4,24 = 19,08$ руб Прибыль от покупки ламп составит $267,12 - 19,08 = 248,04$ руб Стоимость покупки шести ламп $360 \times 6 = 2160$ руб За сколько месяцев окупится замена ламп $2160 : 248,04 = 8,7$. Округляем до 9. Ответ: 9 месяцев.	1	Если ответ частично правильный, то ставится 0 баллов
3	1-профессия, 2- специальность, 3- квалификационная, 4- должность.	1	Если ответ частично
4	Сколько пачек макарон «Макфа» необходимо купить, чтобы получилось 5 кг. $5000 : 400 = 12,5 \approx 13$ пачек; $13 \times 95 = 1235$ руб. Сколько пачек макарон «Шебекинские» необходимо купить, чтобы получилось 5 кг.	1	правильный, то ставится 0 баллов

	$5000:450=11,1\approx 12$ пачек; $12\times 110=1320$ руб. Сколько пачек макарон Barilla необходимо купить, чтобы получилось 5 кг. $5000:350=14,3\approx 15$ пачек; $15\times 105=1575$ руб. В данном случае выгоднее купить 13 пачек макарон «Макфа»		
5	 или	1	
Специальная часть			
6	1Г, 2В, 3А, 4Б.	1	Если ответ частично правильный, то ставится 0 баллов
7	1-дуговая сварка, 2- контактная сварка.	1	
8	шлямбур	1	
9	1- крышка верстака, 2 гайка, 3- прижимной брусок, 4 ходовой винт, 5 рукоятка	1	
10	Заклёпочник, применяется в строительстве для выполнения неразъемных соединений, в быту.	1	Оценивается по общему смыслу ответа
11	Липа, потому что древесина липы обладает мягкостью и легко поддается резке.	1	
12	Паста ГОИ позволяет убрать микронеровности (шероховатость) с поверхности режущей части резца за счёт своих абразивных свойств.	1	
13	5	1	
14	1Б, 2А, 3Г, 4В, 5Е, 6Д	1	Если ответ частично правильный, то ставится 0 баллов
15	для переключения передач и адаптации к различным дорожным условиям и нагрузкам	1	
16	2,47 см	1	
17	1- винтовое, 2- шпоночное, 3- штифтовое	1	

18	г	1	
19	Палехская миниатюра (палех)	1	
20	а	1	
ТВОРЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ			
21	Выбор материала для изготовления игрушки	0,5 баллов	
	Выбор инструментов	0,5 баллов	
	Соответствие выбора материалов и инструментов	0,5 баллов	
	Количество деталей определено верно	0,5 баллов	
	Способ соединения деталей предложен грамотно	1 балл	
	Предложен способ нанесения рисунка	1 балл	
	Способ нанесения рисунка соответствует выбранным материалам.	1 балл	