

**Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников
по труду (технологии)**

Направление «Культура дома, дизайн и технологии»

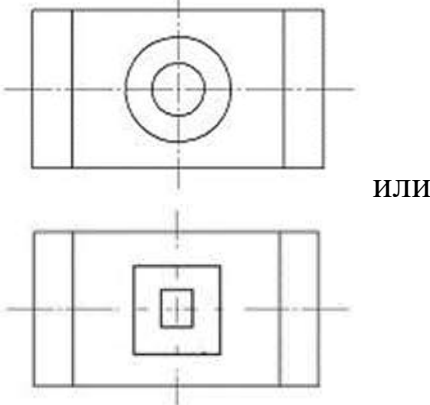
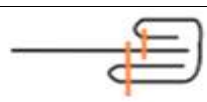
10-11 класс

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	А – хлопок, Б- шерсть, В -лен, Г-шелк	1	Если ответ частично правильный, то ставится 0 баллов
7	1-древесная целлюлоза, остатки переработки хлопка; 2- фильеры; 3- промывка, сушка.	1	
8	физико-механические- а, г, к; гигиенические-в, д, ж, з; технологические-б, е, и	1	
9	Длина простыни без учета усадки: $200+50+30+3=283$ Усадка по длине $283\times 3:100=8,5\approx 9$ Длина простыни с усадкой 292 см Ширина простыни без учета усадки: $140+50+30+3=223$ Усадка по ширине $223\times 3:100=6,69\approx 7$ Ширина простыни с усадкой 230 см Следует выбрать сатин шириной 240 см.	1	
10	 окашовочный шов	1	
11	1) фриволите- челнок, игла, крючок; 2) ришелье- игла, ножницы; 3) вологодское кружево- коклюшки.	1	Если ответ частично правильный, то ставится 0 баллов
12	а, б, ж.	1	

13	а – отутюживание, б – заутюживание, в – разутюживание.	1	
14	кальций: а, б, е; железо: г, д, з; йод: в, ж	1	Если ответ частично правильный, то ставится 0 баллов
15	связующее – а,д; пенообразующее – в, г, е.	1	
16	Ложка для салата	1	
17	е, б, д, а, г, в.	1	
18	синель	1	
19	Г	1	
20	Меланхолик; профессии: психолог, художник, композитор, программист, бухгалтер, библиотекарь	1	
ТВОРЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ			
21	Выбор материала для изготовления изделия	0,5 баллов	
	Описание изделия	1,5 баллов	
	Выбор методов обработки	2 балла	
	Способ отделки изделия	1 балл	