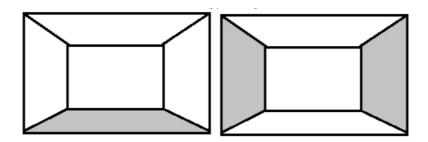
1. Теоретический тур

Для удобства подсчета результатов теоретического конкурса за каждый правильно выполнений тест участник конкурса получает **один балл**. Если тест выполнен неправильно или только частично — ноль баллов. Не следует ставить оценку в полбалла за тест, выполненный наполовину.

За выполнение творческого задания участник конкурса получает -10 баллов.

Максимальное количество баллов за теоретический тур – **30 баллов**

- 1. Машиностроительные технологии
- 2.цена....
- 3. а) пол темнее стен; б) боковые стены; в) другие варианты



4. Решение:

Пусть зарплата жены равна х рублей, тогда зарплата мужа равна 2,5х рублей, доход семьи составляет (x + 2,5x) = 70000 рублей.

3.5x = 70000

x = 70000 : 3,5

x = 20000 (руб.) – зарплата жены

Ответ: 20000 руб.

5. Решение:

Суммарная мощность всех приборов: $1 \text{ кBt} + 1 \text{ кBt} + 220 \text{ Bt} + 6 \cdot 15 \text{ Bt} + 1 \text{ к Bt} + 1 \text{ кBt} = 4310 \text{ Bt}$.

Предельно допустимая мощность: $U \cdot I = 220 \text{ B} \cdot 20 \text{A} = 4400 \text{ Bt} 4400 > 4310 \text{Bt}$.

Ответ: не сработает.

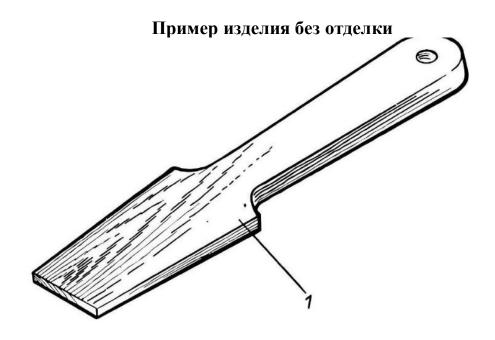
- **6**. Колесо **C** будет вращаться по часовой стрелке, а колесо **B** будет вращаться против часовой стрелки.
- 7. Патрон для дрели с ключом фиксатором

8. B)

- 9. хром, никель (допустимы другие примеры)
- 10. резьбовой резец для наружной резьбы
- 11. Сварное, заклёпочное (допустимы другие примеры)

- 12. Зажать заготовку между двумя листами тонкой фанеры
- 13. а) фанера
- 14. гравировка (маркировка), сверление, резка, сварка
- 15. а) пиление
- б) разметка
- 16. доска обрезная
- 17. в) опиливание
- 18) 6 светодиодов
- 19. медь, алюминий, техническое серебро
- 20. Электромонтажник

21. Творческое задание



Лист оценки творческого задания с развернутым ответом

Содержание верного ответа (допускаются иные формулировки ответа)	Кол-во баллов	Кол-во баллов, выставленных жюри
1. Выполнение эскиза изделия:	3	
- содержать изображение, дающее		
исчерпывающие сведения о конструкции		
изделия;		
- иметь необходимые для изготовления		
изделия размеры		
2. Название технологических операций:	2	
Разметка, опиливание, выпиливание,		
сверление, чистовая обработка, декоративная		
обработка и \или отделка.		
Примечание. Если вместо сверления будет		
указано, пробивка отверстия для		
выпиливания лобзика шилом или гвоздем,		
ответ считать верным.		
1. Оборудование, инструменты и	3	
приспособления, необходимые для		
изготовления изделия: столярный верстак,		
линейка, карандаш, циркуль, шило, молоток,		
ножовка по дереву, ручной лобзик,		
выпиловочный столик, напильники,		
сверлильный станок или коловорот, защитные		
очки, ручные тисочки, сверло, наждачная		
бумага шлифовальная.		
Примечание. Если перечислено около 90%		
инструментов и приспособлений		
выставлять 2 балла.	1	
2. Декоративная отделка готового изделия:	1	
выжигание, роспись, раскрашивание		
цветными карандашами	1	
3. Оригинальность и дизайн готового изделия	1	
Примечание. Баллы не дробить.	10	
Итого:	10	

2. Критерии оценки практической работы Максимальное количество баллов за практическую работу — 40 баллов Карта контроля практического задания «Изготовление бобины для ниток»

№п\п	Критерии оценивания	Баллы	По факту
1	Наличие рабочей формы (халат,	1	•
	головной убор)		
2	Соблюдение правил безопасной	2	
	работы при выполнении		
	столярных работ и при работе на		
	сверлильном станке.		
3	Соблюдение порядка на рабочих	2	
	местах. Культура труда		
4	Технология изготовления	20	
	изделия:		
	-разметка заготовки в		
	соответствии с чертежом и	(5)	
	техническими условиями		
	-технологическая		
	последовательность	(12)	
	изготовления изделия		
	-качество скругления углов		
	заготовки, в зависимости от	(3)	
	месторасположения (позиция		
_	«A»)		
5	Разметка, сверление и обработка	3	
	отверстия		
6	Точность изготовления изделия в	4	
	соответствии с чертежом и		
	техническими условиями.		
7	Качество и чистовая (финишная)	2	
	обработка готового изделия.		
8	Дизайн декоративной отделки	4	
	готового изделия в технике		
	выжигания.		
9	Уборка рабочего места	1	
10	Время изготовления – 120 мин.	1	
	(с одним перерывом- 10 мин.)	40	
	Итого:	40	