

1. В предмете «Технология» изучаются: 4 (впишите № ответа) 89-05м
2. Технологии можно классифицировать в соответствии с особенностями промышленного производства. В зависимости от количества выпускаемой продукции производства делятся на: 135 (впишите № ответов)
3. Совокупность методов, процессов и материалов, используемых в какой-либо отрасли деятельности, а также научное описание способов технического производства – это: 3 (впишите № ответа)
4. Что необходимо соединить для производства любого продукта труда: 135 (впишите № ответов)
5. В сверлильном станке передача движения от двигателя к сверлу передается с помощью: 1 (впишите № ответа)
6. Строгание длинномерных заготовок выполняют: 2 (впишите № ответа)
7. Технологическая операция это: 2 (впишите № ответа)
8. Из какого материала изготавливают нож рубанка? 3 (впишите № ответа)
9. На каком разрезе ствола дерева полностью видны годовичные кольца? 1 (впишите № ответа)
10. Как делятся пиломатериалы по форме и размерам? 2 (впишите № ответа)
11. Что называется кинематической схемой? \_\_\_\_\_ (впишите № ответа)
12. К технологическим машинам относятся: 1 (впишите № ответа)
13. В каких механизмах (устройствах) применяется передача винт-гайка? 2 (впишите № ответа)
14. Какие свойства металла являются технологическими? 1 (впишите № ответа)
15. Что означает на чертеже детали обозначение  $12^{+0.1}_{-0.2}$  3 (впишите № ответа)
16. На сколько делений необходимо переместить лимб поперечной подачи на ТВС для того чтобы уменьшить диаметр детали с 30,2 мм до 28,4 мм при цене деления лимба 0,05 мм?  
 Ответ: 3,2
17. Определите электрическую схему, в которой правильно подключены электроизмерительные приборы? 3 (впишите № ответа)
18. Устройством, преобразующим переменный ток в постоянный является? 3 (впишите № ответа)
19. Какое напряжение считается опасным для жизни человека? 2 (впишите № ответа)
20. На чертеже все проекции выполняются: 1 (впишите № ответа):

КОД 89-05<sub>л</sub>

**Всероссийская олимпиада школьников по технологии 2019/2020**  
**Районный этап Санкт-Петербург**  
**Номинация «Техника, технологии и техническое творчество» 8-9 класс**

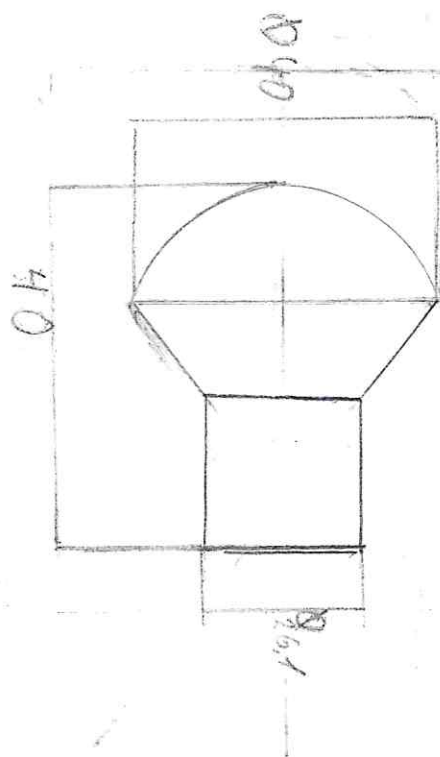
**Практическая работа по художественной обработке материалов (резьба по дереву, художественная ковка, выжигание и другие)**  
**Механическая деревообработка**

Сконструировать и изготовить мебельную ручку.

Технические условия:

1. разработать чертежи деталей
- а) ручка - 1 шт. древесина  $\varnothing$  40x30
2. по разработанному чертежу изготовить изделие
3. предельные отклонения  $\pm 0,5$  мм

№ п/п	Критерии оценки	Максимальное количество баллов	Кол-во баллов, выставленных членами жюри	Номер участника
1	Наличие рабочей формы	1	1	
2	Соблюдение правил техники безопасности	1	1	
3	Соблюдение порядка на рабочем месте	1	1	
4	Разработка чертежа	6	4	
5	Технология изготовления изделия	29		
	а) разметка заготовки в соответствии с чертежом	3	3	
	б) технологическая последовательность	21	20	
	в) точность изготовления готового изделия в соответствии с чертежом	4	3	
	г) качество и чистота обработки готового изделия	1	1	
6	Уборка рабочего места	1	1	
7	Время изготовления 90 минут	1	1	
	<b>Итого:</b>	<b>40</b>	<b>37</b>	



21. Как называется разность между заданным и текущим значением в регуляторе?

4 (впишите № ответа)


22. Какое максимальное количество замеров расстояния сможет выполнить ультразвуковой дальномер на расстоянии 115 см за 5 секунд? 2 (впишите № ответа)

23. Технологии 3D-печати. Ответ: 375

24. У данной, симметричной относительно вертикальной оси фигуры определите размер, неуказанный на чертеже, и запишите его как целое число. Ответ: \_\_\_\_\_

25. Гончар изготовил вазу и попросил выполнить ее уменьшенную копию в технологии 3D-печати. Как будет выглядеть эскиз для операции вращения в САПР? Выберите вариант эскиза для построения вазы с помощью операции вращения. 3 (впишите № ответа)

Для жюри

1	2	3	4	5	6	7	8	9	Подписи
+	+	+	—	+	+	—	+	+	
10	11	12	13	14	15	16	17	18	
—	—	—	—	+	+	—	—	—	
19	20	21	22	23	24	25	Итого баллов		
+	—	—	+	—	—	—	11		



КОД 8906м

**Всероссийская олимпиада школьников по технологии 2019/2020**  
**Районный этап Санкт-Петербург**  
**Номинация «Техника, технологии и техническое творчество» 8-9 класс**

**Практическая работа по художественной обработке материалов (резьба по дереву, художественная ковка, выжигание и другие)**  
**Механическая деревообработка**

Сконструировать и изготовить мебельную ручку.

Технические условия:

1. разработать чертежи деталей
- а) ручка - 1 шт. древесина  $\varnothing 40 \times 30$
2. по разработанному чертежу изготовить изделие
3. предельные отклонения  $\pm 0,5$  мм

№ п/п	Критерии оценки	Максимальное количество баллов	Кол-во баллов, выставленных членами жюри	Номер участника
1	Наличие рабочей формы	1	1	
2	Соблюдение правил техники безопасности	1	1	
3	Соблюдение порядка на рабочем месте	1	1	
4	Разработка чертежа	6	4	
5	Технология изготовления изделия	29		
	а) разметка заготовки в соответствии с чертежом	3	3	
	б) технологическая последовательность	21	18	
	в) точность изготовления готового изделия в соответствии с чертежом	4	3	
	г) качество и чистота обработки готового изделия	1	1	
6	Уборка рабочего места	1	1	
7	Время изготовления 90 минут	1	1	
	<b>Итого:</b>	<b>40</b>	<b>34</b>	

