

Ответы на задания муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников по технологии 2022-2023 учебного года.
Номинация «Техника, технологии и техническое творчество»
10 — 11 классы

Общая часть		
1.	Конструкторско-технологический этап	1 балл засчитывается только за верный ответ, 0 баллов – во всех остальных случаях
2.	$2,2 \times 1000 + 1000 + 800 + 850 + 40 \times 5 = 5050$ Вт; $5050 : 220 \approx 22,95$ А; Значит в соответствии с таблицей допустимый ток 30А, минимально допустимое сечение медного провода $2,5 \text{ мм}^2$	1 балл засчитывается только за верный ответ, 0 баллов – во всех остальных случаях
3.	Одинарный кирпич — 9690 руб. Полуторный кирпич — 10530 руб. Одинарный кирпич покупать выгоднее, но в этом случае больше средств необходимо будет затратить на цементный раствор	1 балл засчитывается только за верный ответ, 0 баллов – во всех остальных случаях
4.	1б, 2в, 3а	1 балл засчитывается только за верный ответ, 0 баллов – во всех остальных случаях
5.	Датчики освещённости предназначены для экономии электроэнергии. Если утром, уходя на работу, хозяева забыли погасить свет, то такой прибор автоматически отключит лампы с наступлением достаточной освещённости. Вечером датчики способны автоматически зажигать уличное освещение на придомовой территории	1 балл засчитывается только за верный ответ, 0 баллов – во всех остальных случаях
Специальная часть		
1.	а,б,д	1 балл за полный ответ, если дан неполный ответ, то задание оценивается в 0 баллов
2.	Да, да, да	1 балл за полный ответ, если дан неполный ответ, то задание оценивается в 0 баллов
3.	6 мм	1 балл
4.	1- Электродвигатель 2- Пусковые кнопки 3- Коробка передач 4- Передняя бабка 5- Суппорт 6- Задняя бабка	1 балл за полный ответ, если дан неполный ответ, то задание оценивается в 0 баллов
5.	Волочение	1 балл
6.	1-гайка,	1 балл за полный ответ, если

	2- винт, 3- болт, 4-шпилька, 5- гайка	дан неполный ответ, то задание оценивается в 0 баллов
7.	а, г, д, е	1 балл за полный ответ, если дан неполный ответ, то задание оценивается в 0 баллов
8.	б	1 балл
9.	в	1 балл
10.	Микрометрический глубиномер предназначен для измерения глубины пазов и высоты уступов до 300 мм	1 балл
11.	а; в; д; ж	1 балл за полный ответ, если дан неполный ответ, то задание оценивается в 0 баллов
12.	порошковая металлургия	1 балл за полный ответ, если дан неполный ответ, то задание оценивается в 0 баллов
13.	а, б, в, г, д	1 балл за полный ответ, если дан неполный ответ, то задание оценивается в 0 баллов
14.	в	1 балл
15.	б	1 балл

21. Кейс-задание.

Критерии оценивания творческого задания с развёрнутым ответом

Содержание верного ответа (<i>допускаются иные формулировки ответа</i>)	Кол-во баллов
1. Выполнение эскиза изделия: - содержать изображение, дающее исчерпывающие сведения о конструкции детали; — иметь необходимые для изготовления детали размеры, указанные в технических условиях	2 б.
2. Название технологических операций: разметка, пиление, сверление, выпиливание, опиливание, чистовая обработка, декоративная отделка. Примечание. Если вместо сверления будет указано, пробивка отверстия для выпиливания лобзиком шилом или гвоздем, ответ считать верным	1 б.
3. Оборудование, инструменты и приспособления, необходимые для изготовления изделия: столярный верстак, линейка, карандаш, циркуль, шило, молоток, киянка, ножовка по дереву, ручной лобзик, выпилочный столик, напильники, сверлильный станок, защитные очки, ручные тисочки, сверло Ø 5 мм, шлифовальная шкурка. Примечание. Если перечислено около 90% инструментов и	1 б.

приспособлений выставлять 1 балл.	
4. Декоративная отделка готового изделия: выжигание, роспись, декупаж, раскрашивание цветными карандашами.	0,5 б.
5. Дизайн готового изделия	0,5 б.
Итого	5 баллов