

**Ответы на тестовые задания муниципального этапа
всероссийской олимпиады школьников по технологии
9-11 классы**

№ вопроса	Ответ
1	б
2	в
3	а
4	а
5	а
6	в
7	в
8	б
9	в-а-б-г
10	3D-принтер-технологическая машина, электромобиль-транспортная машина, электрогенератор-энергетическая машина
11	Ручная резка древесины и металла, станочное сверление древесины и металла. ручная сборка. Лазерная резка древесины и металла, лазерное сверление, электросварка, лазерная сварка, сборка с помощью роботов.
12	Углеродистые стали имеют 0,6-2% углерода, легированные, кроме того, имеют добавки: марганец, хром, увеличивающие твердость стали, молибден, увеличивающий прочность.
13	Углепластики - пластмассы, содержащие углеродные волокна – волокна из атомов углерода
14	1 мм
15	До замыкания $i=U/3R$, после замыкания $i=U/R$, ток возрастает в 3 раза и изменит направление.
16	в
17	б, в, г
18	в
19	б, в
20	А-винт, Б-болт, В-шпилька

Критерии оценивания творческого задания
9-11 классы

Содержание верного ответа (допускаются иные формулировки ответа)	Кол-во баллов
1. Выполнение эскиза изделия: - указание на эскизе штрихпунктирной (осевой) линии, выносных и размерных линий; - указание на эскизе габаритных размеров	1
2. Выбор способа изготовления изделия: ручной, механический.	1
3. Название технологических операций: разметка, резание, рубка, сверление, зенкование, опилование, чистовая обработка <i>Примечание: 1 балл ставится, если перечислено 90% технологических операций.</i>	1
4. Оборудование, инструменты и приспособления: слесарный верстак, слесарные тиски, губки накладки, слесарная линейка, чертилка, кернер, молоток, циркуль, штангенциркуль, слесарная ножовка, зубило, напильники, сверлильный станок, защитные очки, ручные тисочки (крепежные приспособления), сверла Ø 4 и 8 мм шлифовальная шкурка. <i>Примечание: 1 балл ставится, если перечислено около 90% инструментов и приспособлений.</i>	1
5. Вид отделки: шлифование наждачной бумагой.	1
Итого	5

Критерии оценки проектной работы

Критерии оценки проекта			Баллы	
			максимальные	фактические
Пояснительная записка	1	Содержание и оформление документации проекта	10	
	1.1	Общее оформление (ориентация на ГОСТ 7.32-2001 Международный стандарт оформления проектной документации)	0–1	
	1.2	Качество исследования	0–3	

	1.3	Креативность и новизна проекта	0–3	
	1.4	Разработка технологического процесса	0–3	
Оценка изделия	2	Дизайн продукта творческого проекта	20	
	2.1	Новизна и оригинальность продукта	0–6	
	2.2	Композиция проектируемого объекта, гармония, эстетика	0–4	
	2.3	Качество и товарный вид представляемого изделия	0–4	
	2.4	Рациональность или трудоёмкость создания продукта, многофункциональность и вариативность демонстрируемого изделия, авторский материал	0–3	
	2.5	Перспективность и конкурентоспособность	0–3	
Оценка защиты проекта	3	Процедура презентации проекта	10	
	3.1	Регламент презентации	0–2	
	3.2	Качество подачи материала и представления изделия	0–3	
	3.3	Использование знаний вне школьной программы	0–2	
	3.4	Понимание сути задаваемых вопросов и аргументированность ответов	0–3	
Итого			40	