

ОТВЕТЫ НА ТЕСТОВОЕ ЗАДАНИЕ
Всероссийской олимпиады школьников по технологии
(номинация «Техника и техническое творчество»)
Муниципальный этап
8 класс

№	Ответы	Комментарий
1	Название материала – бронза. Название технологии изготовления –литьё	Полный ответ оценивается в 1 балл. Неполный (частичный) – 0 баллов
2	Название механизма – винтовой механизм	1 балл
3	б	1 балл
4	Столярный рейсмус позволяет оптимизировать процесс разметки большого количества однотипных деталей, а также исключить из процесса разметки карандаш	Полный ответ оценивается в 1 балл. Неполный (частичный) – 0 баллов
5	Материал – лущёный шпон. Пример использования – для изготовления фанеры	Полный ответ оценивается в 1 балл. Допустимы другие примеры. Достаточно одного примера
6	Ременные передачи	1 балл
7	Максимальный диаметр – 48 мм. Максимальный диаметр отверстия – 19,5 мм. Габаритная длина – 32,5 мм	Полный ответ оценивается в 1 балл
8	Да	1 балл
9	а, б	1 балл
10	а	1 балл
11	Чертёж медной трубы выполняется в любом удобном масштабе Чертёж выполняется в соответствии с требованиями ЕСКД.	1 балл
12	Принципиальная электросхема должна состоять из гальванического элемента питания, трёх ламп накаливания, выключателя, соединённых электропроводами. (Допускается параллельное или последовательное соединение ламп) Принципиальная электросхема выполняется с нанесением условных обозначений: гальванического элемента, 3 лампочек, выключателя и электропроводов.	1 балл.
13	а	1 балл
14	Назначение: подъёмное устройство. Название: домкрат механический Допускается в названии подъёмного устройства указать – домкрат.	Полный ответ оценивается в 1 балл. При неполном ответе ставится 0 баллов
15	Технологическая карта	Полный ответ оценивается в 1 балл
16	Деталь 2	1 балл
17	Профессии инженерно-технических работников: инженер-конструктор; инженер-проектировщик Рабочие профессии: токарь, сборщик, стропальщик	Все профессии названы верно –1 балл. Допустимы другие примеры профессий

18	Основное преимущество заключается во времени подготовки принтера к работе. Строительную площадку достаточно разровнять стандартной строительной техникой. Место установки не нуждается в специальной подготовке. 3D-принтер размещается прямо на поверхности грунта и автоматически выравнивается по горизонту. Портальные принтеры требуют установки и монтажа на строительной площадке в течение нескольких дней	Полный ответ оценивается в 1 балл. Неполный (частичный) – 0 баллов
19	Зубчатая коническая передача. Два зубчатых конических колеса	Полный ответ оценивается в 1 балл
20	Фонарик, находящийся слева, в котором установлена лампа накаливания	1 балл
21	Высказывание является неверным	1 балл
22	б	1 балл
23	а, в	1 балл
24	а	1 балл
25	а	1 балл

26. Творческое задание.

Критерии оценивания творческого задания 26 с развёрнутым ответом

Содержание верного ответа (допускаются иные формулировки ответа)	Комментарии
1.. Выполнение эскиза изделия с простановкой основных размеров;	Без ошибок – 3 балла ; с одной ошибкой - 2 балла с двумя ошибками – 1 балл с тремя и более ошибками – 0 баллов
2. Разработка и указание по порядку технологических операций изготовления изделия	Без ошибок – 2 балла ; с одной ошибкой - 1 балл с ошибками – 0 баллов
3. Инструменты, приспособления и оборудование	Без ошибок – 2 балла ; с одной ошибкой - 1 балл с ошибками – 0 баллов
4. Обоснование выбора материала	1 балл
5. Обоснование выбора формы изделия	1 балл
6. Обоснование выбора отделки изделия (резьба, роспись, и т.п.)	1 балл
Итого:	10 баллов Выполнение технологической карты не является обязательным

Максимальное количество баллов: **35**

**Всероссийская олимпиада школьников
(номинация «Техническое творчество»)**

Муниципальный этап

8 класс

Критерии оценки творческих проектов

Максимальное число баллов за выполнение и презентацию проекта – **50**

№ кода обучающегося				
Оценка пояснительной записки проекта (до 10 баллов)				
1 балл	Общее оформление			
1 балл	Актуальность. Обоснование проблемы и формулировка темы проекта			
1 балл	Сбор информации по теме проекта. Анализ прототипов			
1 балл	Анализ возможных идей. Выбор оптимальных идей			
1 балл	Выбор технологии изготовления изделия			
1 балл	Экономическая и экологическая оценка будущего изделия и технологии его изготовления			
1 балл	Разработка конструкторской документации, качество графики.			
0,5 балла	Описание изготовления изделия			
0,5 балла	Описание окончательного варианта изделия			
1 балл	Экономическая и экологическая оценка готового изделия			
1 балл	Реклама изделия			
Оценка изделия (до 25 баллов)				
5 баллов	Оригинальность конструкции			
5 баллов	Качество изделия			
5 баллов	Соответствие изделия проекту			
5 баллов	Эстетическая оценка выбранного варианта			
5 баллов	Практическая значимость			
Оценка защиты проекта (до 15 баллов)				
2 балла	Формулировка проблемы и темы проекта			
2 балла	Анализ прототипов и обоснование выбранной идеи			
2 балла	Описание технологии изготовления изделия			
2 балла	Четкость и ясность изложения			
2 балла	Глубина знаний и эрудиция			
1 балл	Время изложения			
2 балла	Самооценка			
2 балла	Ответы на вопросы			
Итого 50 баллов)				