

**КЛЮЧИ к тестовым заданиям муниципального этапа
Всероссийской олимпиады школьников по технологии
2021/2022 учебного года
Техника, технологии и техническое творчество
10-11 классы**

1	Принцип действия 3D принтера заключается в последовательном наложении тончайших слоев расходного материала. Слой за слоем создается физический объект. При этом сами материалы могут быть разными.
2	Датчики или сенсоры: Например, ультразвуковой датчик, датчик нажатия, датчик освещенности, датчик температуры, датчик давления и т.д.
3	а
4	Образование – 3, 4, 12 Финансовый сектор – 2, 7, 9 Социальная сфера – 5, 10, 11 Менеджмент – 1, 6, 8
5	$4 \cdot 80 \cdot 5 = 1600 \text{ Вт} \cdot \text{час} = 1,6 \text{ кВт} \cdot \text{час}$
6	Решение: 1. Через участок приемки проходит 28 % грузов, т.е. 3640 т в 2 Вопрос Ответ месяц. 2. Из участка разгрузки на участок приемки проходит: $3640 - 1200 = 2440$ т в месяц. 3. Таким образом, из участка разгрузки на участок хранения проходит: $13000 - 4600 - 2440 = 5960$ т в месяц
7	Например, опилки, железная стружка, обрезки ткани, обрезки бумаги и т.п
8	21 Вт
9	$1006 \text{ мм} - 2 \text{ м } 7 \text{ дм} - 180 \text{ дм } 15 \text{ см} + 20 \text{ м} = 100,6 - 200 - 70 - 1800 - 15 + 2000 = 100,6 - 85 = 15,6 \text{ см}$
10	$47,5 \cdot 1000 : 950 = 50$ рублей
11	в
12	Обрабатываемость резанием, обрабатываемость давлением (ковкость), коррозионная стойкость, свариваемость, литейные свойства.
13	с I на II
14	Дуб, бук, клен.
15	Данная маркировка относится к твёрдосплавной пластине и указывает на материал, из которого она изготовлена, а именно: T5 – карбиды титана 5%; K10 – кобальт 10%
16	Чеканка, гравировка, металлопластика, художественнаяковка

17	Сталь.
18	Повышение твердости, повышение прочности, повышение упругости.
19	Вращение шпинделя.
20	

За каждый правильно выполненный вопрос теста (с 1 по 20) участник конкурса получает 1 балл, если тестовый вопрос выполнен неправильно или частично правильно – 0 баллов.

21 вопрос (творческое задание) оценивается в 5 баллов. (За каждый правильный ответ 1 балл + за оригинальность 1 балл. Итого 5 баллов)

Максимально возможное количество баллов за теоретическую часть – 25.