

**Ключи к теоретическому заданию  
профиль «Техника, технологии и техническое творчество»  
9 класс**

№	Решения и ответы	комментарии
	<b>Общая часть</b>	
1	а, в, г	1 балл засчитывается только за верный ответ
2	а – убирает сорняки б – собирает помидоры в – моет окна г – убирает помещение	1 балл засчитывается только за верный ответ
3	Решение: $(30000 \times 100) / (100 - 30) = 42857,15$ руб	1 балл засчитывается только за верный ответ
4	в, г, з.	1 балл засчитывается только за верный ответ
5	Управление освещением Управление кондиционированием воздуха (климат контроль) Управление аудио-видео техникой Управление пожарной и охранными сигнализациями	1 балл засчитывается только за верный ответ
	<b>Специальная часть</b>	
6	в	1 балл
7	У ламп накаливания низкий КПД ~ 5%, у энергосберегающих ламп-наличие ртути в колбе лампы.	1 балл
8	а	1 балл
9	г, б, в, а.	1 балл
10	а	1 балл
11	Эскиз	1 балл
12	б	1 балл
13	б	1 балл
14	Гидроэлектростанции, атомные электростанции, ветроэлектростанции и солнечные электростанции.	1 балл
15	Промышленный дизайн	1 балл
16	Фрезерные станки с ЧПУ	1 балл
17	в	1 балл
18	$U_B = \frac{U}{2}; I_A = \frac{U}{R}$	1 балл
19	в	1 балл
20	Чеканка, гравировка, металлопластика, художественнаяковка.	1 балл
21	спроектировать и описать процесс изготовления изделия для птиц – «Скворечник».	
1	Логика и компетентность обоснования выбора материала для изделия с учетом санитарногигиенических, пользовательских и иных факторов	1 балл
2	Качество изображения эскиза готового изделия	1 балл
3	Полнота и качество разработки технологической карты (технологические материалы, этапы, инструменты и др.)	2 балла
4	Соответствие конструкции изделия назначению	1 балл
	<b>ИТОГО</b>	<b>25 баллов</b>