

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

№	Решения и ответы	комментарии
	Общая часть	1 балл
1	Б	1 балл
2	Е	1 балл
3	Д	1 балл
4	Г	1 балл
5	деталь представляет собой прямоугольник размером 900×500 мм, от которого отрезали прямоугольник размером 400×200 мм. Для простоты вычисления переведём размеры в дециметры. $900 \text{ мм} = 9 \text{ дм}$, $500 \text{ мм} = 5 \text{ дм}$, $400 \text{ мм} = 4 \text{ дм}$, $300 \text{ мм} = 3 \text{ дм}$, $200 \text{ мм} = 2 \text{ дм}$, $10 \text{ мм} = 0,1 \text{ дм}$. Определим площадь поверхности детали: $9 \cdot 5 - 4 \cdot 2 = 37$ (дм ²). Посчитаем объём детали: $37 \cdot 0,1 = 3,7$ (дм ³). Определим массу детали: $3,7 \cdot 700 = 2682,5 \approx 2590$ (г)	1 балл засчитывается только за верный ответ
6	детектор или датчик присутствия	1 балл засчитывается только за верный ответ
7	усечённые прямые пирамиды	1 балл засчитывается только за верный ответ
8	а) алюминия и меди б) меди с оловом	1 балл засчитывается только за верный ответ
9	б) Дощатый обапол	1 балл засчитывается только за верный ответ
10	спиральный метчик	1 балл
11	2,512 м/мин	1 балл засчитывается только за верный ответ
12	д) песок	1 балл
13	г) Нитрокраски	1 балл
14	а) стусло и обушковая пила	1 балл засчитывается только за верный ответ
15	а) вал с двумя подшипниками качения	1 балл засчитывается только за верный ответ
16	а) нагревание обрабатываемой поверхности в заданном для резки месте выше температуры его плавления	1 балл засчитывается только за верный ответ
17	А) дизайн	1 балл засчитывается только за верный ответ
18	Б) рециклинг-технолог	1 балл засчитывается только за верный ответ
19	а) ориентация в пространстве, определение расстояния до объектов	1 балл засчитывается только за верный ответ
20	а) да, это правда	1 балл засчитывается только за верный ответ
21	Компоненты творческого задания	Определённые габаритные размеры, выбранные материалы, указанные

	<p>1. Габаритные размеры изделия. (0,5 балла)</p> <p>2. Материал изготовления и его характерные свойства (конкретизация породы древесины и свойств). (0,5 балла)</p> <p>3. Инструменты, применяемые для разметки и измерения изделия. (1 балл)</p> <p>4. Инструменты, применяемые для изменения формы и размеров изделия и свойств материалов. (1 балл)</p> <p>5. Применяемые приспособления. (0,5 балла)</p> <p>6. Применяемая(-ые) технологическая(-ие) машина(-ы). (0,5 балла)</p> <p>7. Выполняемые технологические операции. (0,5 балла)</p> <p>8. Предлагаемый вид декоративной отделки данного изделия (0,5 балла)</p> <p style="text-align: right;">ИТОГО</p>	<p>технологические операции и предлагаемые компоненты технологии изготовления должны обеспечивать возможность изготовления предлагаемого изделия выбранным способом и его дальнейшее функционирование в соответствии с указанным в задании назначением. Применяемые при формулировке ответа термины и понятия должны быть технически грамотными</p> <p>5 баллов</p>
	<p>ИТОГО</p>	<p>25 баллов</p>