

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО ТРУДУ (ТЕХНОЛОГИИ) 2024 - 2025 УЧ. ГОД
ТЕХНИКА И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП 7 КЛАСС

Максимальное количество за тест - 20 баллов

Максимальное количество за творческое задание – 5 баллов.

Оценка теоретического задания:

| № вопр. | Правильные ответы | Макс. кол-во баллов |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 1 | Технологическая операция – строгание. | 1 балл |
| 2 | а) перемещается вдоль станины; б) может быть, как с механическим, так и с электроприводом; г) позволяет закреплять свёрла различного диаметра. | 1 балл |
| 3 | а) можно, но только для термопластичных видов пластмасс. | 1 балл |
| 4 | г) экструдер. | 1 балл |
| 5 | А) — 3; Б) — 1; В) — 4; Г) — 2. | 1 балл |
| 6 | Решение: $15 \times 50 + 10 \times 8 = 830$ (шт.) | 1 балл |
| 7 | Решение: 83,8. Посчитаем площадь поверхности одной из сторон детали: $150 \times 40 + 45 \times 45 \times 3,14 \times 0,5 - 20 \times 40 = 8379,25$ (см ²). Определим массу краски, которая потребуется для покраски этой детали: $8379,25 : 100 \times 1 = 83,7925 \approx 83,8$ г | 1 балл |
| 8 | а) стусло и пила с обушком. | 1 балл |
| 9 | Ответ: длина – 50 мм; диаметр – 20 мм. | 1 балл |
| 10 | а) нагревание обрабатываемой поверхности в заданном для резки месте выше температуры его плавления. | 1 балл |
| 11 | Зубило. | 1 балл |
| 12 | а) токарные деревообрабатывающие станки; б) сверлильные станки; в) токарно-винторезные станки. | 1 балл |
| 13 | а) отжиг. | 1 балл |
| 14 | Зубчатая коническая передача | 1 балл |
| 15 | е) данный угол выбирается в зависимости от обрабатываемого сверлом материала. | 1 балл |
| 16 | б) концевая фреза. | 1 балл |

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО ТРУДУ (ТЕХНОЛОГИИ) 2024 - 2025 УЧ. ГОД
ТЕХНИКА И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП 7 КЛАСС

| | | |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 17 | в) патрон токарный самоцентрирующий трёхкулачковый. | 1 балл |
| 18 | полимерная смола. | 1 балл |
| 19 | в) ультрафиолетовое. | 1 балл |
| 20 | в) железо. | 1 балл |
| 21 | <p><i>Компоненты творческого задания.</i></p> <ol style="list-style-type: none">1. Материал изготовления и его характерные свойства (конкретизация породы древесины и свойств).2. Эскиз изделия.3. Инструменты, применяемые для разметки и измерения изделия, изменения формы, размеров материалов.4. Оборудование и приспособления, необходимые для выполнения технологических операций.5. Выполняемые технологические операции.6. Предлагаемый вид декоративной отделки данного изделия. | <p><i>5 баллов за полный ответ.</i></p> <p>Каждый компонент оценивается комплексно (на соответствие с другими компонентами) и максимум в 1 балл. Определённые габаритные размеры, выбранные материалы, указанные инструменты, 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> |