Муниципальный этап

Номинация «Техника и техническое творчество» 7 класс

(Тестовые задания 1-19 оцениваются в 1 балл, задание 20 — в 6 баллов)

*Камб» Заболонь Ар*

*Кора*

Годичные кольца

# 2.

3.

4.

5.

6.

# 7.

8.

9.

10.



12.



14.

15.

16.

17.

Твердые породы древесины:

# а) береза,

6) бук,

) fi

1-Б, 2-В, 3-A.

влажность, ударная вязкость (!!! вместо “ударная вязкость” ПРАВИЛЬНЫМ СЛЕДУЕТ СЧИТАТЬ ТАКЖЕ OTBET “вязкость”).

Технологические свойства металлов: обрабатываемость резанием, ковкость, свариваемость, жидкотекучесть, прокаливаемость, износостойкость, коррозийная стойкость.

!!! ПРАВИЛЬНЫМ СЛЕДУЕТ СЧИТАТЬ ТАКЖЕ OTBET, В KOTOPOM ПЕРЕЧИСЛЕНЫ 5 или 6 СВОЙСТВ ИЗ ЧИСЛА ПРИВЕДЕННЫХ ЗДЕСЬ !!!

12X18H10T — конструкционная легированная сталь с содержанием углерода 0,12%, хрома 18%, никеля 10%, титана не более 1,5%.

9ХВГ — инструментальная легированная сталь с содержанием углерода 0,9%, хрома не более 1,5%, вольфрама не более 1,5%, марганца не более 1,5%.

жесть.

Проволоку толщиной менее 5 мм получают методом волочения, а проволоку толщиной более 5 мм получают прокаткой.

Более 2 мм.

39 мм + 0,7 мм = 39,7 мм.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Утверждение | Да | Нет |
| 1. При соединении деталей гвоздями более тонкую из деталей прибивают к толстой |  |  |
| 2. Длина гвоздя должна быть в 2-3 раза больше прибиваемой детали |  |  |
| 3. Диаметр гвоздя не должен быть более 1/2,5 толщины прибиваемой детали. Впротивном случае в детали может появиться трещина. |  |  |
| 4. Место забивания гвоздя должно отстоять от торца кромки детали на расстояниине менее 1/3 ее толщины |  |  |

!!! ОЦЕНИВАТЬ OTBET УЧЕНИКА СЛЕДУЕТ ПО ОБЩЕМУ СМЫСЛУ !!!

Шуруп должен быть длиной не менее 24 мм, так как длина шурупа должна быть в 2-3 раза больше толщины верхней детали. Максимальная длина должна быть такой, чтобы шуруп при соединении двух деталей не прошел насквозь.

1-А, 2-Б, 3-B.

На рисунке нож для шерхебеля.

а) Правильное закрепление пилки в лобзике на первом рисунке. Сколышек.

19. 6) до 2 мм.

 Т Е М П Е Р А

20.

|  |
| --- |
| Критерии оценивания творческого задания с развернутым ответом |
| Содержание верного ответа | Кол-во баллов |
| 1. Эскиз изделия выполнен правильно | 1 6. |
| Материал изготовления выбран и обоснован | 1 6. |
| Перечислены основные технологические операции, которые должны быть применены при изготовлении | 1 6. |
| 4 Перечислены все инструменты и приспособления, необходимые для изготовления данного изделия, согласно перечню технологических операций, который привел ученик (см. пункт 3) | 1 6. |
| 5. Грамотно подобран вид отделки | 1 6. |
| 6. Предложен авторский дизайн готового изделия | 1 6. |
| Примечание. Баллы не дробить |  |
| Итого: | 6 6. |



