

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ  
(МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП)**

**ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР**

**возрастная группа (10-11 классы)**

**(профиль «Техника, технологии и техническое творчество»)**

**Критерии оценивания**

**Максимальное количество баллов – 30**

**Общая часть**

**Задание 1.** (1 балл)

Ответ: Испарительная градирня, градирня

Возможный вариант ответа: испарительная/сухая градирня

**Задание 2.** (1 балл)

Ответ: А

**Задание 3.** (1 балл)

Ответ:

|                                                                                                   |                                                                                              |                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Знаки, говорящие об экологической чистоте товаров, а также о безопасности их для окружающей среды | Знаки, информирующие об экологически чистых способах утилизации самого товара и его упаковки | Знаки, предупреждающие о том, что продукция может нанести вред окружающей среде       |
| В, З, И                                                                                           | А, Г, Д                                                                                      | Е, Б, Ж                                                                               |
|                |           |  |

**Задание 4.** (1 балл)

Ответ:

|                        |                                     |                   |
|------------------------|-------------------------------------|-------------------|
| «Технологии 3D-печати» | «Наименования расходных материалов» | «Форматы файлов». |
| FDM, SLA, SLS, FFF     | PLA, PET, ABS                       | OBJ, STL, STP     |
| A, B,З,И               | Г,Д,Ж                               | Б,Е,К             |

**Задание 5.** (1 балл)

Ответ: Пожарные костюмы, аварийные одеяла и защита аккумуляторов.

**Задание 6.** (1 балл)

Ответ:

Решение:

$(2500000 - 2000000) \times 0,2 = 500000 \times 0,2 = 100000$  руб.

$100000 + (500000 + 200000) \times 0,2 + (500000 + 200000 + 350000) \times 0,2 = 450000$  руб.

Ответ: \_\_\_\_\_ 450 тыс. руб. \_\_\_\_\_

### *Специальная часть*

**Задание 7.** (1 балл)

Ответ: \_\_\_\_\_ В \_\_\_\_\_

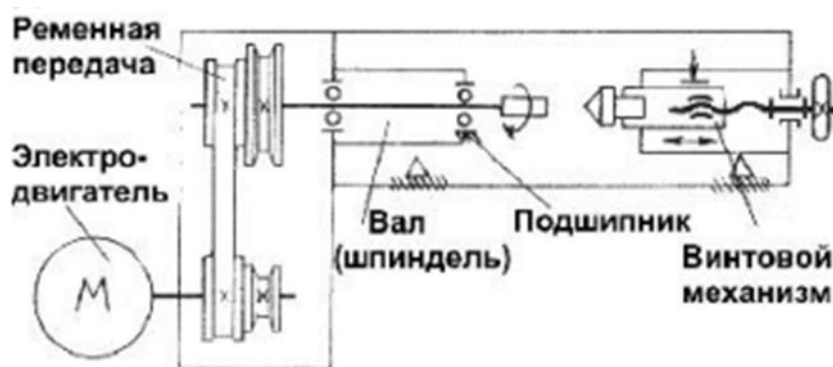
**Задание 8.** (1 балл)

Ответ:

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Д | В | И | Г | Ж | Б | Е | З | А | К  |

**Задание 9.** (1 балл)

Ответ:



**Задание 10.** (1 балл)

Ответ:

|   |   |   |
|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|

|   |   |   |
|---|---|---|
| В | Б | А |
|---|---|---|

**Задание 11.** (1 балл)

Ответ:

| Название                                              |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Грунтубель                                            | Шерхебель                                                                       | Калёвка                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Назначение                                            |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Предназначен для обработки пазов поперёк волокна.     | Используется для чернового строгания.                                           | Применяется для обработки фигурных кромок изделия. Используется при производстве декоративных деталей                                                                                                                                                              |
| Особенности рубанка                                   |                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Состоит из колодки и резца в виде заострённого крючка | Оснащается широким закруглённым лезвием, сильно выступающим за пределы подошвы. | рубанок имеет особый резец с фигурной кромкой. Подошва его многоступенчатая, можно устанавливать различные ножи в зависимости от того, какой профиль необходимо получить. Проходя по лицевой стороне заготовки, рабочая часть оставляет калевку (фигурный профиль) |

**Задание 12.** (1 балл)

Ответ:

|   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| В | А | Б | Б | А | В | Б |

**Задание 13.** (1 балл)

Ответ: Г

**Задание 14.** (1 балл)

Ответ: А

**Задание 15.** (1 балл)

Ответ: А

**Задание 16. (1 балл)**

Ответ: Экологичность, легкость обработки, технологичность, гибкость, легкость и т.д.

**Задание 17. (1 балл)**

Ответ: В

**Задание 18. (1 балл)**

Ответ:

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Г | А | Б | В |

**Задание 19. (1 балл)**

Ответ: А,Г

**Задание 20. (1 балл)**

Ответ:

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| В | А | Б | Г |

**Задание 21. (1 балл)**

Ответ:

Кронциркуль

измерительный инструмент для сравнения наружных линейных размеров деталей с размерами, взятыми по масштабной линейке

**Задание 22. (1 балл)**

Ответ:

|   |   |   |
|---|---|---|
| 1 | А | У |
| 2 | В | З |
| 3 | Б | Х |

**Задание 23. (1 балл)**

Ответ: Б, В, Д. (Печати, клейма, клише для тиснения)

**Задание 24. (1 балл)**

Ответ: А, В

**Задание 25. (1 балл)**

Ответ:

окна – 5 шт.,

двери – 6 шт.,

лестницы – 1 шт.,

площадь тамбура  $1,5 \times 1,5 = 2,25$  кв.м.

**Максимальный балл – 25**

**Кейс-задание**

**Критерии оценивания творческого задания с развёрнутым ответом (для жюри)**

| <b>№</b> | <b>Содержание правильного ответа<br/>(допускаются иные формулировки ответа)</b>                                                                                        | <b>Кол-во<br/>баллов</b> | <b>Кол-во<br/>баллов<br/>членов жюри</b> |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------|
| 1        | Выполнение чертежа изделия:<br>- указание рамки и основной надписи;<br>-заполнение основной надписи;<br>-указание на чертеже габаритных размеров.                      | 1                        |                                          |
| 2        | Материал изготовления                                                                                                                                                  | 0,5                      |                                          |
| 3        | Оборудование (приспособления), на<br>котором изготавливается данное изделие                                                                                            | 0,5                      |                                          |
| 4        | Название технологических операций                                                                                                                                      | 1                        |                                          |
| 5        | Инструменты, необходимые для<br>изготовления данного изделия<br><i>Примечание. Если перечислено около 90 %<br/>инструментов можно оценить максимально<br/>в 1 балл</i> | 1                        |                                          |
| 6        | Вид отделки                                                                                                                                                            | 0,5                      |                                          |
| 7        | Дизайн готового изделия                                                                                                                                                | 0,5                      |                                          |
|          | <b>Итого:</b>                                                                                                                                                          | <b>5</b>                 |                                          |

**Максимальный балл -5**