

**ЛЕНИГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ**  
**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ**  
**ТЕХНОЛОГИЯ. 2024–2025 уч. г.**

**Муниципальный этап**

**Профиль «Техника, технология и техническое творчество»**

**Теоретический тур 7 класс**

*Вам предлагаются задания, в которых необходимо выбрать один или несколько правильных ответов из предложенных, а также ответить на вопросы либо закончить предложение. (Максимальное количество баллов – 25. Вопросы с 1 по 15 оцениваются в 1 балл; 16 – 10 баллов).*

**Общая часть**

**1. (1 балл) Рассмотрите приведенную фотографию**



**Укажите человека, запечатленного на фотографии.**

- а) Герман Степанович Титов
- б) Сергей Павлович Королёв
- в) Валентина Владимировна Терешкова
- г) Юрий Алексеевич Гагарин
- д) Светлана Евгеньевна Савицкая

**2. (1 балл) Рассмотрите фото. Определите, какая сельскохозяйственная культура изображена на нем.**

*Выберите один правильный ответ.*

- а) капуста брюссельская
- б) капуста цветная
- в) капуста брокколи
- г) капуста кольраби



**3. (1балл) Как называется компактный девайс, который предназначен для работы в информационном пространстве, работы с текстовой документацией, общения в социальных сетях, для игр и других несложных функций.**

Составьте слово из предложенных букв: НТПАЕЛШ

**4.(1 балл) Вставьте пропущенные слова.**

«\_\_\_\_\_ – это система, которая наблюдает за происходящим в квартире и управляет домашними устройствами как единым механизмом. Система направляет уведомления от датчиков в реальном времени на экран мобильного телефона. Это позволяет реагировать на происшествия без задержек»

**5.(1балл) Соотнесите сферы производства и примеры**

|                  |                                                    |
|------------------|----------------------------------------------------|
| 1. Производство  | а. Доставка хлеба в магазин                        |
| 2. Распределение | б. Употребление хлеба по время приема пищи         |
| 3. Обмен         | в. Выпечка хлеба                                   |
| 4. Потребление   | г. Продавец продает хлеб, покупатель платит деньги |

### Специальная часть

**6. (1балл) Назовите профессию, подразумевающую применение такого инструмента, как скарапель в ходе практической профессиональной деятельности.**

*Выберите один правильный ответ.*

- а) каменщик
- б) плотник
- в) токарь
- г) столяр
- д) гончар

**7. (1балл) Выпускаемые в нашей стране напильники по способу нанесения насечек подразделяются на следующие виды.**

*Выберите все правильные ответы.*

- а) напильники с одинарной насечкой
- б) напильники с двойной насечкой
- в) напильники с тройной насечкой
- г) напильники с рашпильной насечкой

**8. (1балл) Установите соответствие между инструментами и технологическими операциями, для выполнения которых предназначены данные инструменты.**

| <i>Технологические операции</i> | <i>Инструменты</i>   |
|---------------------------------|----------------------|
| а) Сверление древесины          | 1) Надфиль           |
| б) Опиливание металла           | 2) Паяльник          |
| в) Точение стали                | 3) Проходной резец   |
| г) Рубка металла                | 4) Слесарная ножовка |
| д) Пиление меди                 | 5) Зубило            |
| е) Нарезание внешней резьбы     | 6) Плашка            |
| ж) Лужение                      | 7) Коловорот         |

**9. (16балл) К древесно-волокнистым плитам и их разновидностям относятся:**

- а) ДСП
- б) ДВП
- в) МДФ
- г) оргалит
- д) фанера

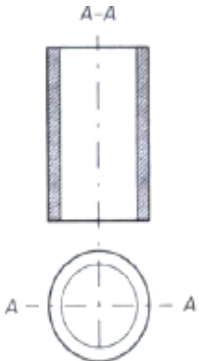
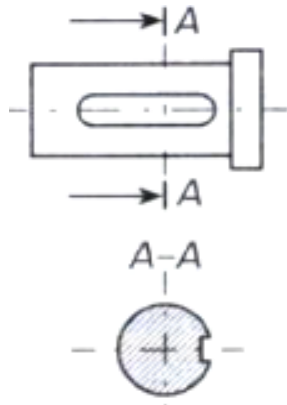
*Выберите все правильные ответы.*

**10.(16балл) Какие из перечисленных инструментов применяются для строгания древесины?**

*Выберите все правильные ответы.*

- а) цинубель
- б) майзель
- в) зензубель
- г) надфиль
- д) калёвка

**11.(16балл) Установите правильное соответствие**

| Вид                                                                                          | Название           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <p>1</p>  | <p>а – сечение</p> |
| <p>2</p>  | <p>б – разрез</p>  |

**12. (1балл) Установите правильную последовательность выдалбливания проушины.**

*Выберите все правильные ответы.*

- а) поперечное надрубание дна
  - б) наклонное вырубание
  - в) углубление дна
  - г) долбление с противоположной стороны
- 

**13.(1балл) Установите правильную последовательность изготовления ручки для напильника (смотри на рисунок):**

- а) строгать ребра до восьмигранника и пропиливать под трезубец паз
  - б) выбрать заготовку, разметить центры торцов и ребра восьмигранника, сверлить один торец
  - в) закрепить заготовку на станке, точить цилиндр по всей длине
  - г) разметить заготовку по длине, точить цилиндр под кольцо
  - д) снять деталь, отпилить и зачистить торцы
  - е) точить фасонную поверхность, подрезать торцы
- 



**14.(1балл) Какие из перечисленных узлов, конструктивных элементов и деталей являются элементами конструкции токарного станка, изображённого на рисунке?**

*Выберите все правильные ответы.*

- а) задняя бабка
- б) суппорт
- в) передняя бабка
- г) станина



**15. (16балл) К видам мозаики на изделиях из древесины относятся:**

- а) Инкрустация
- б) Интарсия
- в) Маркетри
- г) Блочная мозаика
- д) Браширование

*Выберите все правильные ответы.*

**16. (10 баллов)** Выполните письменное представление своего проекта, ответив на представленные ниже вопросы.

- 1) Название проекта.
- 2) Назначение проектного изделия и области его применения.
- 3) Какие материалы используются для создания проектного изделия и почему?
- 4) Назовите характеристики источников энергии, применённых в проекте, или необходимых для функционирования проектного изделия (при наличии).
- 5) Габаритные размеры проектного изделия.
- 6) Назовите основные технологические операции, необходимые для изготовления проектного изделия.
- 7) Назовите технологические машины, применённые Вами в проекте (в случае использования).
- 8) Назовите инструменты, необходимые Вам для изготовления проектного изделия (при применении только аддитивных технологий – программ).
- 9) В чём, по Вашему мнению, заключается новизна проекта?
- 10) Представьте расчёты себестоимости Вашего проекта.

| № | Вопрос           | Ответ |
|---|------------------|-------|
| 1 | Название проекта |       |

|    |                                                                                                                                          |  |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 2  | Назначение проекта и области применения проектного изделия                                                                               |  |
| 3  | Какие материалы используются для создания проектного изделия и почему?                                                                   |  |
| 4  | Назовите характеристики источников энергии, применённых в проекте, или необходимых для функционирования проектного изделия (при наличии) |  |
| 5  | Габаритные размеры проектного изделия                                                                                                    |  |
| 6. | Назовите основные технологические операции, необходимые для изготовления проекта                                                         |  |

|    |                                                                                                                                           |  |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 7  | <p>Назовите технологические машины, применённые Вами в проекте (в случае использования)</p>                                               |  |
| 8  | <p>Назовите инструменты, необходимые Вам для изготовления проектного изделия (при применении только аддитивных технологий – программ)</p> |  |
| 9  | <p>В чём, по вашему мнению, заключается новизна проекта</p>                                                                               |  |
| 10 | <p>Представьте расчёты себестоимости Вашего проекта</p>                                                                                   |  |