

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО  
ТЕХНОЛОГИИ  
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП  
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР  
2021-2022 учебный год. Камчатский край  
возрастная группа (9-11 классы)  
(направление «Техника, технологии и техническое творчество»)**

**Критерии оценивания**  
*Максимальное количество баллов – 25*

*Общая часть*

**Задание 1.** Укажите правильный ответ. 1 балл

Термин, обозначающий название этой машины, был придуман чешским писателем Карелом Чапеком и его братом Йозефом и впервые прозвучал в пьесе К. Чапека в 1920 году. Это был:

- а) автомат
- б) манипулятор

**в) робот**

- г) андроид

**Задание 2.** Вставьте пропущенные слова. 1 балл

«Пластмасса-это **полимерный** композиционный материал искусственного или синтетического происхождения, способный приобретать заданную **форму** при нагреве под давлением и устойчиво сохранять ее после охлаждения»

**Задание 3.** Определите правильное выражение о технологической культуре человека. 1 балл

А) Технологическая культура человека – это культура преобразующей деятельности.

Б) Технологическая культура человека – это культура технической деятельности.

Ответ: \_\_\_\_\_ а \_\_\_\_\_

**Задание 4.** Найдите в правой колонке основные сферы применения технологий, названных в левой колонке. 1 балл

Технологии	Определения
А. Лазерная	1. Транспорт, предприятия, магазины, контроль, вычисления
Б. Плазменная	2. Передача информации, медицина, телевидение, военная техника
В. Электроннолучевая	3. Обработка материалов (сварка, резание и т.д)
Г. Компьютерная	4. Размерная обработка микроотверстий, хирургия

Ответ: А- 4 ; Б- 3 ; В- 2 ; Г- 1 ;

**Задание 5.** Укажите правильный порядок возникновения следующих областей техники. 1 балл

- а) атомная энергетика
- б) радиотехника
- в) электронно-вычислительная техника
- д) электротехника

Ответ: **д, б, в, а,**

**Ответы на тесты специальной части для учащихся 9-11 классов**

6.	Б
7.	Б
8.	А
9.	В
10.	В
11.	В
12.	Б

13.	Г
14.	Г
15.	Г
16.	А
17.	Б
18.	Г
19.	В
20.	В

## ТВОРЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

### Сконструируйте мебельную ручку для шкафа (Рис.1.)

*Технические условия:*

1. Вам необходимо, из бруска 40x40 мм, длиной 140 мм выточить две мебельных ручки с шипом для шкафа.

2. Составьте эскиз (ГОСТ 3.1128-93 Правила выполнения эскизов) по следующим габаритным размерам:

2.1. Длина заготовки с шипом  $56 \pm 1$  мм; длина шипа  $14 \pm 1$  мм,  $\varnothing$  шипа  $10 \pm 1$  мм;  $\varnothing$  основания ручки  $30 \pm 1$  мм, ширина (толщина) основания ручки 6 мм; наибольший  $\varnothing$  верхней части ручки (шара)  $26 \pm 1$  мм. Ножку ручки сконструировать самостоятельно и размеры не указывать. **1 балл**

3. Материал изготовления – лиственные породы деревьев. Укажите лиственную породу дерева.

береза **1 балл**

4. Укажите оборудование, на котором будете вытачивать изделия.

СТД-120 **1 балл**

5. Перечислите оборудование, инструменты и приспособления, применяемые для изготовления данных изделий.

столярный верстак, заготовка, ножовка, рубанок, токарные резцы, штангенциркуль

**1 балл**

6. Укажите вид отделки готовых изделий на стадии финишной обработки.

полирование, выжигание трением, лакирование

**1 балл**

*Примечание.* Учитывается вид финишной отделки и дизайн готового изделия.



Рис. 1. Образец мебельной ручки для шкафа

**Максимальный балл - 5**

*Подписи членов жюри* \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_