

Московский район Санкт-Петербурга  
школьный этап всероссийской олимпиады школьников 2021-2022 уч.г.

**Технология**  
**«Техника, технологии и техническое творчество»**  
**6 класс**  
**ЛИСТ ЗАДАНИЙ И ОТВЕТОВ**  
Время на выполнение заданий: 60 минут

**№ 1**

---

1 балл

Ручные и электрифицированные технологические инструменты могут применяться для выполнения

☐ только одной технологической операции

☐ одной или нескольких технологических операций

☐ только для двух различных технологических операций

☐ только пиления и сверления изделий

**№ 2**

---

1 балл

Назовите одну технологическую машину, позволяющую осуществлять технологическую операцию сверления древесины в жёстко закреплённой в машинных тисках заготовке.  
В ответ запишите одно или несколько слов через пробел, без запятых и других разделителей. Слова с орфографическими и другими ошибками не засчитываются.

Ответ

**№ 3**

---

1 балл

Дайте обобщающее название сплавов, которые применяют для производства железнодорожных рельс.  
В ответ запишите одно или несколько слов через пробел, без запятых и других разделителей. Слова с орфографическими и другими ошибками не засчитываются.

Ответ

**№ 4**

---

1 балл

Выберите из списка технологический материал, применяемый при изготовлении многослойной фанеры.

☐ фольга

☐ шпон

☐ тонколистовой металл

☐ алюминиевая стружка

**№ 5**

---

1 балл

На чертеже изображена пластмассовая шайба, с внешним диаметром 23 мм и толщиной 5 мм. Можно ли определить внутренний диаметр шайбы на основе имеющихся данных? Выберите «да», если можно определить внутренний диаметр шайбы, «нет» – если нельзя.

Выберите из списка

**№ 6**

---

1 балл

Станки токарной группы позволяют производить обработку

☐ только древесины

☐ древесины, металлов и сплавов металлов

☐ только сплавов металлов

☐ только ДСП

**№ 7**

---

1 балл

В каком из нижеперечисленных механизмов для передачи движения требуется не менее трёх основных элементов?

☐ зубчатая цилиндрическая передача

☐ зубчатая коническая передача

☐ ременная передача

☐ реечная передача

**№ 8**

---

1 балл

Какие из технологических инструментов позволяют произвести технологическую операцию опиливания древесины?

☐ плоский напильник

☐ надфиль

☐ майзель

☐ рашпиль

**№ 9**

---

1 балл

Для постройки мини-гаража для велосипеда Григорий взял у своего дедушки четыре кряжа, пять обрезных досок, три бревна, одну необрезную доску и восемь брусков.

Посчитайте общее количество пиломатериалов (в шт.), которое потребовалось Григорию для постройки.

Число

Посчитайте общее количество лесоматериалов (в шт.), которое потребовалось Григорию для постройки.

Число

**№ 10**

---

1 балл

Учащийся 6 класса Егор, выполняя практическую часть своего проекта по самостоятельно разработанным чертежам, решил для оптимизации конструкции увеличить диаметр и количество изображённых отверстий, а так же применил для сверления отверстий в деталях аккумуляторную дрель. Определите этап проектной деятельности, на котором Егор осуществлял данную работу.  
В ответ запишите одно или несколько слов через пробел, без запятых и других разделителей. Слова с орфографическими и другими ошибками не засчитываются.

Ответ