**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ**

**ПО ТЕХНОЛОГИИ «Техника, технологии и техническое творчество»**

**2021-2022 учебный год**

**ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП.**

**5-6 класс.**

1. **Какие из перечисленных технологических инструментов позволяют осуществить технологическую операцию сверления древесины?** 1 балл

О ручная дрель

 О коловорот

 О зензубель

 О долото

1. **Выберите из приведённого списка только технологические приспособления.** 1 балл

О струбцина

О зубило

О тиски

О фуганок

1. **Определите, к какому виду инструментов относится лобзик.** 1 балл

О пилы

О стамески

О напильники

О рубанки

1. **Можно ли изготовить из обрезной еловой доски с габаритными размерами 1500 × 200 × 25 мм однодетальное изделие – деревянный кубик с длиной стороны 40 мм?** Выберите «да», если кубик можно изготовить, «нет» – если нельзя. 1 балл

|  |
| --- |
|  |

1. **Для строгания древесины применяются различные виды рубанков. Выберите из списка рубанок, лезвие которого имеет полукруглую форму.** 1 балл

 **О** шерхебель

 О цинубель

 О полуфуганок

 О калёвка

1. **Каким из приведённых технологических инструментов можно осуществить технологическую операцию опиливания деревянной детали?** 1 балл

О напильник

О пила столярная

О дрель ручная

О киянка столярная

1. **Для разметки изделий применяются измерительные инструменты. Какие из приведённых инструментов относятся к измерительным?**  1 балл

 О угольник столярный

О линейка

О стусло столярное

О гаечный ключ

1. **Выберите название передаточного механизма, применяемого в зажиме столярного верстака.** 1 балл

О ременный

О цепной

 О винтовой

О червячный

1. **Назовите одну из пород древесины, которая использовалась для изготовления корпуса корабля в эпоху правления Петра I. Запишите слово в поле для ответа.** 1 балл

|  |
| --- |
|  |

1. **Дайте название пиломатериалов, получаемых при распиловке брёвен на лесопильных предприятиях и имеющих квадратное сечение. Каждое название запишите в отдельное поле для ответа. Дополнительное поле для ответа появится при нажатии на знак «+».** 1 балл

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

1. **Ручные и электрифицированные технологические инструменты могут применяться для выполнения** 1 балл

 О только одной технологической операции

О одной или нескольких технологических операций

 О только для двух различных технологических операций

 О только пиления и сверления изделий

1. **Назовите одну технологическую машину, позволяющую осуществлять технологическую операцию сверления древесины в жёстко закреплённой в машинных тисках заготовке.** 1 балл

В ответ запишите одно или несколько слов через пробел, без запятых и других разделителей. Слова с орфографическими и другими ошибками не засчитываются.

|  |
| --- |
|  |

1. **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 1 балл

|  |
| --- |
|  |

1. **Выберите из списка технологический материал, применяемый при изготовлении многослойной фанеры**. 1 балл

О фольга

 О шпон

 О тонколистовой металл

 О алюминиевая стружка

1. **Станки токарной группы позволяют производить обработку** 1 балл

 О только древесины

 О древесины, металлов и сплавов металлов

 О только сплавов металлов

 О только ДСП

1. **В каком из нижеперечисленных механизмов для передачи движения требуется не менее трёх основных элементов?** 1 балл

О зубчатая цилиндрическая передача

О зубчатая коническая передача

О ременная передача

О реечная передача

1. **Для постройки мини-гаража для велосипеда Григорий взял у своего дедушки четыре кряжа, пять обрезных досок, три бревна, одну необрезную доску и восемь брусков.** 1 балл

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

|  |
| --- |
|  |

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

|  |
| --- |
|  |

1. 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. 1 балл

|  |
| --- |
|  |