ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

ПО ТЕХНОЛОГИИ 2019–2020 уч. г.

ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП 6 класс

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

по ручной деревообработке для школьного этапа (номинация «Техника и техническое творчество»)

**Сконструируйте и изготовьте геометрические элементы.**

Формулировка задания: на основе представленного изображения разработайте свой вариант геометрических элементов с ручкой-держателем для рамки-вкладыша.



Технические условия

1. Количество деталей – 8 штук (квадрат, круг, треугольник, прямоугольник, четыре одинаковые ручки).

2. Материал изготовления геометрических фигур – фанера толщиной 4 мм.

3. Материал изготовления ручек – деревянный брусок (рейка) 10 × 10 мм.

4. Форму и размеры ручек определите самостоятельно.

5. Способ соединения ручек и геометрических фигур определите самостоятельно.

6. Размеры всех геометрических фигур определите самостоятельно, соблюдая следующее условие: фигуры должны помещаться в один ряд, в рамку длинной 250 мм, минимальное расстояние между близлежащими элементами фигур 10 мм, расстояние от правого и левого края рамки до близлежащих точек фигур 10 мм.

7. Выполните чертёж прямоугольника с ручкой в масштабе М 1:1.

8. Предусмотрите декоративную отделку: покраску изделия экологически безопасными красителями.

Номер и Ф.И.О. участника\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Оценочная таблица

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Критерии оценки | Максимальное количество баллов | Баллы  участника |
| 1 | Наличие рабочей формы (халат, головной убор) | 1 балл |  |
| 2 | Соблюдение правил безопасных приёмов работы | 1 балл |  |
| 3 | Соблюдение порядка на рабочем месте. Культура труда | 2 балла |  |
| 4 | Разработка чертежа и его выполнение | 4 балла |  |
| 5 | Технология изготовления изделия:  – разметка заготовок в соответствии с чертежом;  – технологическая последовательность изготовления изделия в соответствии с чертежом и техническими условиями;  – качество изготовления геометрических деталей;  – качество изготовления ручек;  – качество соединения ручек и фигур;  – чистовая обработка | 30 баллов  4 балла  6 баллов  10 баллов  4 балла  4 балла  2 балла |  |
| 6 | Декоративная отделка | 1 балл |  |
| 7 | Время изготовления 90 минут | 1 балл |  |
|  | **Итого:** | 40 баллов |  |