

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО ТЕХНОЛОГИИ 2018–2019 уч. г.

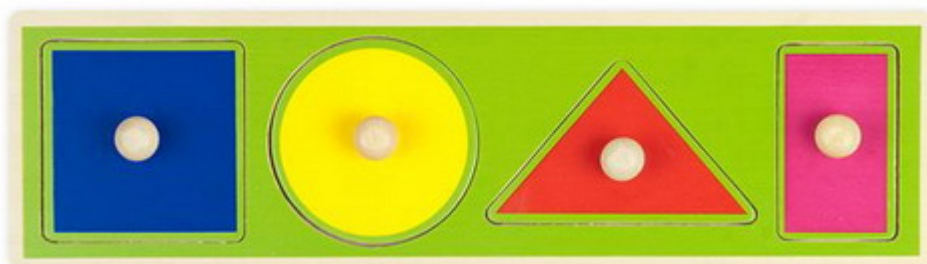
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП

6 класс

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
по ручной деревообработке
(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 длиной 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 изготовление	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) (2 балла) (4 балла) (10 баллов) (4 балла) (4 балла) (2 балла)	
6	Декоративная отделка	1 балл	
7	Время изготовления – 90 минут	1 балл	
	Итого:	40 баллов	