

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

ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП

7–8 классы

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

**Сконструируйте и изготовьте пирамиду из треугольных элементов,
круглого основания и цилиндрической стойки.**



Технические условия

1. Изделие состоит из 7 деталей. (Круглое основание, цилиндрическая стойка, пять равносторонних треугольников.)
2. Самостоятельно разработайте способ соединения основания и стойки.
3. Треугольные детали должны свободно перемещаться по стойке.
4. Материал изготовления треугольных элементов – фанера толщиной 4 мм.
5. Материал изготовления основания – обрезная доска толщиной 25 мм и шириной 130 мм.
6. Материал изготовления стойки – брусок (рейка) 10 × 10 мм.

7. При изготовлении деталей руководствуйтесь размерами, указанными в таблице.

Размер, мм	Стойка	Треугольник					основание
		№ 1	№ 2	№ 3	№ 4	№ 5	
диаметр	8	–	–	–	–	–	110
высота	120	–	–	–	–	–	–
длина стороны	–	80	70	60	50	40	–

Недостающие размеры рассчитайте самостоятельно.

8. Выполните только чертёж основания, соединённого со стойкой, в масштабе М 1:1.

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	8 баллов	
5	Технология изготовления изделия: – разметка заготовок в соответствии с чертежом; – технологическая последовательность изготовления изделия в соответствии с чертежом и техническими условиями; – точность выполненных треугольных элементов конструкции; – чистовая обработка; – качество готового изделия	24 балла (3 балла) (5 баллов) (5 баллов) (4 балла) (7 баллов)	
6	Соединение стойки и основания	3 балла	
7	Время изготовления – 90 минут	1 балл	
	Итого:	40 баллов	