

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ТРУД (ТЕХНОЛОГИЯ). 2026–2027 уч. г.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП. 7–8 КЛАССЫ
Профиль «Техника, технология и техническое творчество»
Практический тур
Механическая обработка древесины

Сконструируйте и изготовьте точёный элемент деревянной игрушки – снеговик.



Рис 1. Изделие

Технические условия

1. С помощью представленного изображения разработайте тело снеговика – точёный элемент из двух соединённых шаров разного диаметра (нижний шар – больше, верхний – меньше), разделённых сужением («шеей»):

- материал изготовления: брусок строганный 50 × 50 мм;
- габаритные размеры: общая длина (высота) элемента – 80 мм; наибольший диаметр (нижний шар) – 42 мм; диаметр верхнего шара – 34 мм; наименьший диаметр в месте сужения между шарами («шея») – 20 мм;
- на верхнем и нижнем торцах тела выполните фаски.

2. Выполните чертёж в масштабе М1:1.

3. Изготовьте изделие по чертежу. Количество изделий – 1 шт.

4. Выполните декоративную отделку готового изделия при помощи кольцевых проточек (например, неглубокая кольцевая канавка в нижней части верхнего шара, имитирующая шарф).

5. Предельные отклонения размеров готового изделия ± 1 мм.

Оценочная таблица

Участник _____

№ п/п	Критерии оценки	Количество баллов	Баллы участника
1	Наличие рабочей формы (халат, головной убор, защитные очки)	1 балл	
2	Соблюдение правил безопасных приёмов работы	1 балл	
3	Соблюдение порядка на рабочем месте. Культура труда	1 балл	
4	Указаны габаритные размеры изделия (общая длина, наибольший и наименьший диаметры)	1 балл	
5	Указан диаметр верхнего шара и наименьший диаметр в месте сужения («шеи») между шарами	1 балл	
6	Указаны размеры конструктивных элементов изделия (фасок)	1 балл	
7	Выполнены все необходимые линии построения чертежа, верно указан масштаб	3 балла	
8	Подготовка заготовки к работе и закрепление её на станке	2 балла	
9	Технологическая последовательность изготовления изделия в соответствии с чертежом	2 балла	
10	Разметка заготовки	3 балла	
11	Обоснованность применения чернового и чистового точения	2 балла	
12	Точность изготовления готового изделия в соответствии с разработанным чертежом и техническими условиями	6 баллов	
13	Качество обработки торцов изделия	3 балла	
14	Чистовая отделка (шероховатость поверхности изделия)	3 балла	
15	Декоративная отделка	3 балла	
16	Уборка станка и рабочего места	1 балл	
17	Время изготовления – 90 минут. Выставляется балл, если участник выполнил задание в отведённое время	1 балл	
Итого		35 баллов	

Председатель: _____

Члены жюри: _____