

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ТРУД (ТЕХНОЛОГИЯ). 2026–2027 уч. г.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП. 9 КЛАСС
Профиль «Техника, технология и техническое творчество»
Практический тур
Ручная обработка древесины

Сконструируйте и изготовьте деревянную головоломку (пазл) из четырёх фигурных элементов.

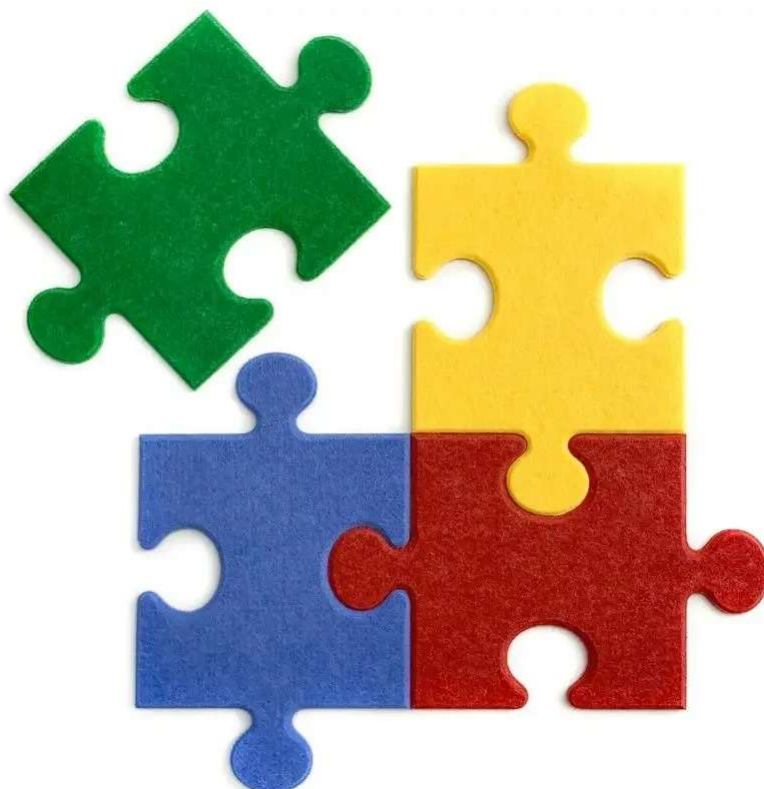


Рис. 1. Рисунок изделия

Технические условия

1. На основе представленного изображения разработайте головоломку, состоящую из четырёх фигурных элементов, соединяющихся между собой выступами и пазами по принципу паззла:

- материал изготовления: фанера толщиной 4 мм;
- габаритные размеры изделия в собранном виде: длина – 160 мм, ширина – 160 мм;
- размеры и точная форма выступов и пазов на смежных сторонах элементов определяются участником самостоятельно.

2. Разработайте чертёж всех четырёх элементов головоломки.

3. Форму внешнего контура каждого элемента (расположение и форму выступов и пазов) сделайте соответствующей представленному на изображении рисунку.

4. Изготовьте все четыре элемента головоломки.

5. Обеспечьте плотное соединение элементов между собой: выступ каждого элемента должен точно входить в паз соседнего, без значительных зазоров.

6. Выполните декоративную обработку каждого элемента (например, окрашивание элементов в контрастные цвета, как показано на образце, или иной вид отделки).

7. Предельные отклонения на все размеры готового изделия ± 1 мм.

Оценочная таблица

Участник _____

№ п/п	Критерии оценки	Максимальное количество баллов	Баллы участника
1	Наличие рабочей формы (халат, головной убор)	1 балл	
2	Соблюдение правил техники безопасности	1 балл	
3	Соблюдение порядка на рабочем месте. Культура труда	1 балл	
4	Указаны габаритные размеры изделия и размеры конструктивных элементов (выступов и пазов)	1 балл	
5	Указаны размеры и расположение стыковочных выступов и пазов	2 балла	
6	Соблюдены правила нанесения чертёжных линий и размеров	2 балла	
7	Технологическая последовательность изготовления изделия в соответствии с произведённой разметкой и техническими условиями	4 балла	
8	Точность изготовления готового изделия в соответствии с чертежом	2 балла	
9	Точность изготовления четырёх элементов головоломки в соответствии с чертежом	5 баллов	
10	Качество и чистовая обработка изделия	5 баллов	
11	Качество и точность стыковки (сопряжения) элементов между собой	2 балла	
12	Отсутствие дефектов и сколов элементов изделия	3 балла	
13	Плотность прилегания выступов и пазов смежных элементов, отсутствие зазоров при сборке	3 балла	
14	Декоративная отделка изделия	2 балла	
15	Время изготовления – 90 минут. (Балл выставляется, если участник выполнил задание в отведённое время.)	1 балл	
Итого		35 баллов	

Председатель: _____

Члены жюри: _____