



**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТРУДУ  
(ТЕХНОЛОГИИ) 2025–2026 учебный год  
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП**

**Номинация «Культура дома, дизайн и технология»  
Теоретический тур 9 класс**

**ОТВЕТЫ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ ЗАДАНИЙ**

**Максимальный балл за работу – 32**

**Общая часть**

- 1) 1 балл. а) автоматическое выполнение повторяющихся операций с высокой точностью
- 2) 1 балл. б) генерация новых идей и решений
- 3) 1 балл. а) накопление материала слой за слоем для создания объекта
- 4) 1 балл. а) проектирование, подготовка, обработка, сборка, контроль качества
- 5) 1 балл. а) позволяют автоматизировать процессы и повысить точность изготовления
- 6) 1 балл. а) токсичность при горении

**Специальная часть**

- 7) 1 балл. д) минимализм
- 8) 1 балл. б) наука о рациональном использовании пространства
- 9) 1 балл. б) гигрометр
- 10) 1 балл. а) эскиз → выбор ткани → моделирование → пошив
- 11) 1 балл. г) организация быта
- 12) 1 балл. в) единство
- 13) 1 балл. е) визуальное разделение с помощью света
- 14) 1 балл. б) при необходимости организации нескольких зон
- 15) 1 балл. в) программируемый термостат
- 16) 1 балл. б) плотность материала
- 17) 1 балл. в) тип плетения
- 18) 1 балл. б) увлажнитель воздуха
- 19) 1 балл. в) мебель-трансформер
- 20) 1 балл. в) энергоемкость основных устройств
- 21) 1 балл. б) простор и свет
- 22) 1 балл. в) японские

- 23) 1 балл. в) эклектика
- 24) 1 балл. в) необычные сочетания материалов и фасонов
- 25) 1 балл. а) разведение гусениц → сбор коконов → разматывание коконов → шёлкокручение → обработка нитей → упаковка
- 26) Кейс задание.

### Критерии оценивания

- Эскиз с размерами — 1 балл.
- Правильные расчёты габаритов — 1 балл.
- Перечень материалов и инструментов — 1 балл.
- План изготовления — 1 балл.
- Ответы на вопросы — по 1 баллу за каждый верный ответ.
- Итого: 7 баллов.

### Решение (возможный вариант)

#### 1. Эскиз

- Форма коробки прямоугольная, с отверстиями в верхней панели.
- Вид сверху: отверстия для карандашей и маркеров в два ряда, проём для ножниц.
- Размеры: длина 18 см, ширина 8 см, высота 10 см.

#### 2. Расчёт габаритов

- Для 10 карандашей:  $10 \times 0,7 \text{ см} = 7 \text{ см}$  (минимум), с зазором = 9 см.
- Для 5 маркеров:  $5 \times 1,5 \text{ см} = 7,5 \text{ см}$ , с зазором = 9 см.
- Для ножниц: проём  $2 \times 5 \text{ см}$ .
- Минимальная ширина панели с отверстиями = 18 см.

#### 3. Материалы и инструменты

- Материалы: фанера 4–6 мм или плотный картон, клей ПВА, морилка/лак.
- Инструменты: ножовка по фанере или лазерный резак, дрель/сверло для отверстий, линейка, карандаш, наждачная бумага.

#### 4. Пошаговый план изготовления

- Сделать разметку деталей органайзера.
- Выпилить панели нужного размера.
- Просверлить отверстия под карандаши и маркеры, вырезать проём для ножниц.
- Зафиксировать панели клеем или шиповым соединением.
- Отшлифовать и при желании покрыть лаком.

#### 5. Ответы на вопросы

- Самое прочное соединение для фанеры — шиповое (паз-гребень) или с использованием столярного клея.
- Свойства материалов важны, чтобы конструкция была прочной, безопасной и долговечной.
- Современные технологии: лазерная резка фанеры или 3D-печать пластика.