

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

**МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП**

Номинация «Техника, технология и техническое творчество»

Теоретический тур 7– 8 классы

**ОТВЕТЫ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ ЗАДАНИЙ**

Максимальный балл за работу – 30

Общая часть

1. 1 балл Цвет, запах, текстура, плотность, влажность, усушка, твёрдость, упругость.
2. 1 балл Подготовительный этап, конструкторский этап, технологический этап, заключительный этап.
3. 1 балл Линейка, угольник, малка, штангенциркуль, карандаш, рулетка.
4. 1 балл Технологический эскиз помогает визуализировать изделие, планировать этапы работы и материалы.
5. 1 балл Использовать защитные очки и перчатки, проверять исправность инструмента, работать аккуратно, соблюдать инструкции.
6. 1 балл Технический чертёж — это документ с изображениями изделия, размерами, допусками и указаниями для изготовления.

Специальная часть

7. 1 балл Пример: изобретение транзистора и создание персонального компьютера.
8. 1 балл б) Электрическая лампа.
9. 1 балл 1–в, 2–а, 3–б.
- 10.1 балл Пластик — легкий, не проводит ток, дешевле металла.
- 11.1 балл Фронтальный
- 12.1 балл б) Зазор.
13. 1 балл  $a \rightarrow б \rightarrow в \rightarrow г$ .
- 14.1 балл 39,8–40,2 мм.
- 15.1 балл б) Штангенциркуль.
- 16.1 балл Степень близости результата измерения к истинному значению величины.
- 17.1 балл  $a \rightarrow б \rightarrow в \rightarrow г$ .
- 18.1 балл Шлифование (шлифовка).
- 19.1 балл а), в).

- 20.1 балл Проверять целостность проводов; использовать только исправные приборы.
- 21.1 балл Высота слоя (layer height).
- 22.1 балл  $48/12 = 4$ .
- 23.1 балл Проверить совпадение резьбы, очистить резьбу, слегка смазать или заменить болт.
- 24.1 балл Плюсы — меньшая масса, дешевле; минусы — меньшая прочность, износостойкость.
- 25.1 балл Проверить точность размеров, внешний вид, функциональность.
26. 5 баллов. Кейс задание.

Этапы: проектирование эскиза, выбор материалов, разметка, распил, обработка кромок, сборка, финишная отделка, финальная проверка.

Требуются безопасные, прочные, легко обрабатываемые материалы; фанера — для корпуса, древесина — для отделений/декора.

Использовать индивидуальные средства защиты, следить за фиксированием деталей при обработке, работать исправным инструментом.

Клеевое соединение или использование деревянных шкантов; для простоты — клей ПВА, для прочности — шканты.

Качество: отсутствие заусенцев, устойчивая конструкция, функциональность, внешний вид, прочность соединения.

Шлифование, обработка кромок, удаление опилок, (по желанию) покрытие лаком.

Гравировка, резьба или окрашивание — декоративный элемент задаёт индивидуальность, улучшает привлекательность и завершённость изделия.