

**Критерии и методика оценивания выполненных олимпиадных заданий.  
Школьный этап Всероссийской олимпиады школьников по технологии  
2024-2025 учебный год**

**Направление: «Техника, технологии и техническое творчество» (юноши)  
10-11 класс**

**Теоретическая часть:** 1. «Общие вопросы» и 2. «Специальные вопросы» (номера вопросов с № 1 - №20)

(возможное количество баллов-20 баллов, за каждый правильный ответ  
выставляется 1 балл, за неверный ответ или отсутствие ответа-0 баллов)

п/п вопроса	Ответ
1.	б
2.	8
3.	нанотехнологии
4.	б
5.	Ответ: 7390. Решение: $510 \text{ кг/м}^3 = (510 \cdot 1000) : 1000 = 510 \text{ г/дм}^3$ . $350 \text{ мм} = 3,5 \text{ дм}$ . $18 \text{ см} = 1,8 \text{ дм}$ . Найдём массу бруса: $3,5 \cdot 2,3 \cdot 1,8 \cdot 510 = 7389,9 \text{ (г)}$ . Округлим: $7389,9 \text{ г} \approx 7390 \text{ г}$ .
6.	а
7.	б
8.	А
9.	Лазерный уровень
10.	Пропильная резьба
11.	а
12.	а
13.	б
14.	а,г
15.	Этап изготовления изделия
16.	Б,Г
17.	стусло
18.	Горбыль-это материал, горбач-это инструмент
19.	Смазочно-охлаждающая жидкость
20.	пенопласт
	<b>Итого-20 баллов</b>

**3. Кейс-задание (творческое задание) (возможное количество баллов-5 баллов)**

**Критерии оценивания**

1. Аккуратно и эстетично нарисован эскиз изделия (деревянной киянки) -1 балл
2. Грамотно подобран материал для изготовления изделия- 1 балл
3. Описаны грамотно способы изготовления изделия- 1 балл

4. Подобрано целесообразно и правильно необходимое оборудование для изготовления изделия-1 балл
5. Подобрано декоративное оформление изделия -1 балл

**Итого-5 баллов**

### **Практическая работа**

*(возможное количество баллов-35 баллов)*

*«Ручная деревообработка»*

#### **Конструирование оригинальной деревянной подковы**

##### Критерии оценивания:

1. Целесообразно и верно подобраны необходимые материалы и оборудование для изготовления изделия- 5 баллов
2. Верно выбраны размеры заготовки-5 балла
3. Аккуратно и эстетично нарисован эскиз -5 баллов
4. Грамотно и с учетом всех норм построения чертежей построен чертеж изделия, размеры проставлены -5 баллов
5. Предложен рациональный способ украшения изделия -3 балла
6. Описана верно и грамотно технологическая последовательность изготовления изделия -12 баллов

**Итого: 35 баллов**

##### **Уважаемые члены жюри!**

Обращаем Ваше внимание на то, что победители и призеры школьного этапа Всероссийской олимпиады школьников по технологии на муниципальный этап олимпиады должны представить для защиты творческий проект (на бумажном и электронном носителе) и подготовиться к его защите. В 2024/2025 учебном году ЦПМК по технологии определило тематику проектов для участников олимпиады на всех этапах – «Будущее России: взгляд молодых!». Все проекты должны отвечать заданной теме, а члены жюри должны учитывать соответствие проекта при оценке.

Обобщённые разделы для подготовки творческого проекта для муниципального этапа олимпиады по технологии:

##### □ по профилю «Техника, технологии и техническое творчество»:

1. Электротехника, автоматика, радиоэлектроника (в том числе проектирование систем подобных концепции «Умный дом», проектирование систем с обратной связью, проектирование электрифицированных объектов, применение систем автоматического управления для устройств бытового и промышленного применения).
2. Техническое моделирование, макетирование и конструирование технико-технологических объектов.
3. Художественная обработка материалов (резьба и роспись по дереву, художественная ковка, пирография и др.).
4. Проектирование сельскохозяйственных технологий (области проектирования – растениеводство, животноводство, агротехнические технологии).

5. Социально-ориентированные проекты (экологическое, бионическое моделирование, учебные пособия и др. с приложением арт-объектов). Современная реклама и дизайн (фитодизайн, ландшафтно-парковый дизайн, флористика, и др.).
6. Проектирование объектов с применением современных технологий (3D- технологии, фрезерные станки с ЧПУ и др.), проектирование новых материалов с заданными свойствами и объектов из новых материалов, имеющих функциональное применение.