

## **Школьная олимпиада по труду (технологии) 2025-2026 уч. год в 5 -6 классе.**

### **«Техника, технологии и техническое творчество»**

включает в себя: теоретический конкурс, практические задания и защиту творческих проектов. Тестовые задания подготовлены по всем основным разделам предмета труд (технология) в соответствии с образовательным стандартом РФ для учащихся основного общего образования, практическая работа соответствует перечню необходимых умений. Олимпиада проходит в течение одного дня.

1. Тестирование - 1 часа (60 мин.),
2. Выполнение практических работ – 2 академических часа (90 минут)
3. Защита творчески проектов (не более 7 мин.).

Проверка и разбор выполненных олимпиадных заданий и оценка проектов муниципального этапа олимпиады осуществляется жюри в соответствии с разработанными критериями.

#### **Рекомендованный порядок проведения оценки творческого проекта олимпиады по труду (технологии)**

Пояснительная записка-10 баллов

Изделие-20 баллов

Защита проекта-10 баллов

#### **Общая максимальная оценка по итогам выполнения заданий олимпиады по труду (технологии) в 5 – 6 классе.**

Теоретический тур -25 баллов предлагается 25 вопросов с одним правильным ответом. Каждый правильный ответ оценивается в 1 балл.

Практический тур- 35 баллов

**Подведение итогов:** участник, набравший максимальное количество баллов (больше чем 50%) является победителем данного тура олимпиады.

#### **Практическая часть задания.**

Изготовление коробочки из плотной бумаги без применения клея. Размеры по усмотрению.

**Всероссийская олимпиада по технологии (школьный тур)**

**5 -6 класс (мальчики) 2025-2026 уч. год**

*В бланке ответов отметьте знаком «+» правильные ответы, слова и предложения.*

**1. Из предложенных рисунков выберите тот, на котором изображён 3D-принтер.**



**2. Как называется это приспособление для пиления**



- а) упор;
- б) сусло;
- в) подкладочная доска

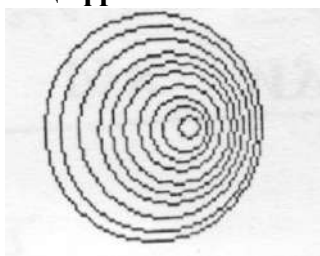
**3. Технология – это наука о (об):**

- 1. искусстве, мастерстве и умении в социальных процессах;
- 2. преобразованиях материалов в физических процессах;
- 3. преобразованиях химических процессах;
- 4. преобразованиях материалов, энергии и информации.

**4. Какие вы знаете хвойные породы деревьев??**

- а) Сосна, дуб, пихта
- б) Ель, сосна, берёза
- в) Ель, сосна, пихта

**5. Определите по рисунку торцевого разреза ствола дерева сколько было лет дереву. Ответ впишите цифрой.**



**6. Для качественной и безопасной работы с материалом на верстаке необходимо правильно выбрать рабочую позу. Какую высоту столешницы верстака необходимо установить для разметки заготовки?**

- а) Локоть согнутой руки, устанавливают на верхнюю часть тисков, пальцы выпрямленной кисти при этом должен упереться в подбородок;
- б) Локоть согнутой руки, устанавливают на верхнюю часть тисков, кулак при этом должен упереться в подбородок;
- в) Кисти опущенных рук должны опираться на крышку верстака.

**7 . Что происходит с габаритными размерами пиломатериала после сушки?**

- а) Уменьшаются;
- б) Остаются прежними;
- в) Увеличиваются.

**8. Какого материала расходуется больше на изготовление деталей в слесарной мастерской?**

- а. Метала
- б. Дровесины
- в. Пластмассы

**9. На какие группы делятся металлы и их сплавы?**

- а. Чёрные металлы и их сплавы
- б. Чёрные и цветные металлы и их сплавы
- в. Цветные металлы и их сплавы

**10. Какой материал лучше проводит электрический ток?**

- а. Дровесина
- б. Металл
- в. Вода

**11. От чего зависит легкость в работе и качество строгания?**

- а) От столярного верстака и рабочей программы
- б) От рабочей позы и налаженного рубанка
- в) От рубанка и столярного верстака

**12. Какая из пород дровесины имеет белый с красноватым оттенком цвет и слабо выраженную текстуру? Она твердая и вязкая, но быстро загнивает.**

- |            |                |
|------------|----------------|
| а) осина;  | с) дуб;        |
| б) береза; | д) лиственница |

**13. Что такое шпон?**

- а) прессованные плиты из пропаренной и измельченной до мельчайших волокон дровесины;
- б) листы, полученные путем прессования опилок, стружки и дровесной пыли;
- с) тонкий слой дровесины, полученный путем строгания или лущения.

**14. Дайте определение. Фанера – это пиломатериал...**

- а) толщиной менее 100 мм и шириной менее двойной длины;
- б) состоящий из трех и более слоев лущеного шпона;
- с) полученный при продольном распиливании бревна пополам.

**15. Почему ручные ножницы по металлу имеют длинные ручки?**

- а) Для прочного крепления в тисках
- б) Для удобства захвата руками
- в) Для уменьшения усилий при резании

**16. В каких единицах измерения проставляют размеры на чертежах?**

- а. В миллиметрах
- б. В сантиметрах
- в. В метрах

**17. Что называется выжиганием?**

- а. Обжигание изделий на открытом огне
- б. Окраска изделий в темные тона
- в. Нанесение на изделие различных рисунков сильно нагретой проволокой

**18. Уменьшенная копия объекта окружающей действительности, повторяющая только внешний вид воспроизводимого**

- а. рисунок
- б. чертеж
- в. макет
- г. эскиз

**19. Как называется этот инструмент?.**



- а) Бурав
- б) Коловорот
- в) Ручная дрель

**20. Какой из инструментов предназначен для пиления древесины?**

- а) слесарная ножовка
- б) столярная ножовка
- в) ручная дрель
- г) киянка

**21. Уменьшенная копия машины, повторяющая не только внешний вид, но и показывающая принцип работы механизма.**

- 1.игрушка
- 2.модель
- 3.изделие

**22. Как называется этот инструмент?.**



- а) Кувалда
- б) Молоток слесарный
- в) Киян

**23.Получение рельефных изображений на тонких металлических листах.**

- 1.орнамент
- 2.выбивание
- 3.чеканка

**24. Наука, изучающая взаимоотношения животных организмов друг с другом и с окружающей средой.**

- 1.зоология
- 2.экология
- 3.биология.

**25.Электронное устройство для обработки информации посредством выполнения заданной, четко определенной последовательности операций.**

- 1.телефон
- 2.компьютер
- 3. микрофон

**Школьная олимпиада по труду (технологии) 2025-2026 уч. год в 7-8 классе.  
«Техника, технологии и техническое творчество»**

включает в себя: теоретический конкурс, практические задания и защиту творческих проектов. Тестовые задания подготовлены по всем основным разделам предмета труд (технология) в соответствии с образовательным стандартом РФ для учащихся основного общего образования, практическая работа соответствует перечню необходимых умений. Олимпиада проходит в течение одного дня.

1. Тестирование – 2 академических часа (90 мин.),
2. Выполнение практических работ - 2 академических часа (90 минут)
3. Защита творчески проектов (не более 7 мин.).

Проверка и разбор выполненных олимпиадных заданий и оценка проектов муниципального этапа олимпиады осуществляется жюри в соответствии с разработанными критериями.

**Рекомендованный порядок проведения оценки творческого проекта олимпиады по труду (технологии)**

Пояснительная записка-10 баллов

Изделие-20 баллов

Защита проекта-10 баллов

**Общая максимальная оценка по итогам выполнения заданий олимпиады по труду (технологии) в 7-8 классе.**

**Теоретический тур** -25 баллов предлагается 25 вопросов с одним правильным ответом. Каждый правильный ответ оценивается в 1 балл.

**Практический тур**- 35 баллов

**Подведение итогов:** участник, набравший максимальное количество баллов (больше чем 50%) является победителем данного тура олимпиады.

**Практическая часть задания.**







Изготовление коробочки из плотной бумаги без применения клея.  
Размеры по усмотрению.

**Всероссийская олимпиада по труд (технология) (школьный тур)**

**7-8 класс (мальчики) 2025-2026 уч. год**

*В бланке ответов отметьте знаком «+» правильные ответы, слова и предложения.*

**1. Из предложенных рисунков выберите тот, на котором изображён 3D-принтер.**

	
<b>А</b>	<b>Б</b>
	
<b>В</b>	<b>Г</b>
	
<b>Д</b>	<b>Е</b>


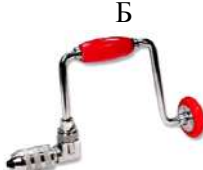


**2. Какой из перечисленных инструментов относится к измерительным?**

- а) Карандаш;
- б) Чертилка;
- в) Кернер;
- г) Штангенциркуль.

**3. Какие используют ножницы, для вырезания в листовом металле отверстий и сопряжений с малым радиусом?**

- а) С прямыми режущими кромками;
- б) С криволинейными режущими кромками;
- в) Пальцевые;
- г) Стуловые.

**4. Соотнесите название ручных инструментов с изображениями:**

<p align="center"><b>А</b></p> 		<p align="center"><b>Б</b></p> 	
<p align="center"><b>В</b></p> 		<p align="center"><b>Г</b></p> 	
1. Стамеска	2. Разметочный циркуль	3. Чертилка	4. Коловорот

**5. Что такое шерхебель?**

- А) Инструмент для обработки чистовой поверхности искусственного материала.
- Б) Рубанок с плоским ножом.
- В) Рубанок для строгания с узким и закругленным ножом.
- Г) Для отделочных работ древесины.

**6. Назовите технологию, которая позволяет произвести обработку кромки деревянной детали надфилем.**

- а) строгание
- б) пиление
- в) опиливание
- г) сверление

**7. Для изготовления фанеры применяют следующие материалы**

- а) шпон и клей
- б) доски, клей и глина
- в) опилки и клей
- г) стружки, цемент и брус

**8. Выполнение проекта завершается:**

- а) обоснованием оптимальной идеи проекта;
- б) выполнением изделия;
- в) оформлением пояснительной записки;
- г) защитой проекта

**9. Для чего служит электромагнитное реле?**

- а) для включения и выключения электрических устройств на значительном расстоянии;
- б) для притягивания стальных предметов;
- в) для преобразования эл. энергии в механическую.

**10. Ножовочное полотно устанавливается в станок таким образом, чтобы зубья полотна были направлены...**

- а) От рукоятки;
- б) К рукоятке;
- в) В сторону рамки.

**11. Что относится к механическим свойствам древесины?**

- а) плотность, влажность;
- б) прочность, упругость;
- в) влажность, запах;
- г) плотность, прочность.

**12. Виды механических передач, применяемых в токарном станке.**

- А) Реечная, цепная
- Б) Цепная, веревочная
- В) Цепная, зубчатая
- Г) Реечная, зубчатая, ременная

**13. Наглядное объемное изображение детали, выполненное от руки с указанием размеров и масштаба, — это...**

- а) эскиз;
- б) чертеж;
- в) технический рисунок;
- г) главный вид.

**14. Какую операцию называют развод(ом)кой пилы?**

- а) выравнивание зубьев по высоте;
- б) поочередное отгибание зубьев в разные стороны;
- в) выравнивание зубьев по ширине.

**15. Что называется точением?**

- а) обработка поверхностей тел вращения резанием;
- б) подготовка режущей кромки к правке;
- в) обработка древесины резцом по дереву.

**16. Какой станок предназначен для обработки цилиндрических поверхностей:**

- а) сверлильный;
- б) фрезерный;
- в) токарный;
- г) фрезерный с ЧПУ

**17. Укажите, какая передача используется в сверлильном станке для перемещения сверла вверх и вниз.**

**Ответ:**

**18. Диэлектрик – это вещество...**

- а) проводящее электрический ток с сопротивлением, приближающимся к 0 Ом при высоких температурах;
- б) проводящее электрический ток с сопротивлением, приближающимся к 0 Ом при низких температурах;
- в) не проводящее электрический ток.

**19. Укажите масштаб увеличения?**

- а) 1 : 2
- б) 1 : 1
- с) 2 : 1
- д) 1 : 4

**20. Аккумуляторы, применяемые в электроинструментах**

- а) не требуют подзарядки
- б) рассчитаны на бесконечное число циклов зарядки-разрядки
- в) рассчитаны на определённое (конечное) число циклов зарядки-разрядки
- г) рассчитаны на один цикл разрядки-зарядки

**21. Выберите все правильные ответы. В современном машиностроении для соединения деталей могут применяться**

- а) болты и гайки
- б) резьбовые шпильки
- в) заклёпки
- г) зенковки

**22. Как называется этот пиломатериал?**

- а. Брус
- б. Доска обрезная
- в. Брусок



**23. Какие требования надо выполнять, находясь на рабочем месте?**

- а. Бережно относиться к материалам и инструментам
- б. Содержать в чистоте и порядке школьный верстак
- в. Содержать в чистоте, бережно относиться к оборудованию и инструментам, экономить рабочий материал

**24. Как называется это приспособление для пиления**

- а. Упор
- б. Стусло
- в. Подкладная доска



**25. Что делают с заготовкой после разметки?**

- а. Пилят и шлифуют
- б. Пилят и строгают
- в. Шлифуют и строгают



## **Школьная олимпиада по труду (технологии) на 2025-2026 уч.год в 9-11 классе.**

### **«Техника, технологии и техническое творчество»**

включает в себя: теоретический конкурс, практические задания и защиту творческих проектов. Тестовые задания подготовлены по всем основным разделам предмета труд (технология) в соответствии с образовательным стандартом РФ для учащихся основного общего образования, практическая работа соответствует перечню необходимых умений. Олимпиада проходит в течение одного дня.

4. Тестирование – 2 академических часа (90 мин.),
5. Выполнение практических работ – 2 академических часа (90 минут)
6. Защита творчески проектов (не более 7 мин.).

Проверка и разбор выполненных олимпиадных заданий и оценка проектов муниципального этапа олимпиады осуществляется жюри в соответствии с разработанными критериями.

### **Рекомендованный порядок проведения оценки творческого проекта олимпиады по труд (технология)**

Пояснительная записка-10 баллов

Изделие-20 баллов

Защита проекта-10 баллов

### **Общая максимальная оценка по итогам выполнения заданий олимпиады по труд (технология) в 9-11 классе.**

Теоретический тур -25 баллов предлагается 25 вопросов с одним правильным ответом. Каждый правильный ответ оценивается в 1 балл.

Практический тур- 35 баллов

**Подведение итогов:** участник, набравший максимальное количество баллов (больше чем 50%) является победителем данного тура олимпиады.

### **Практическая часть задания. опишите процесс изготовления разделочной доски.**







- Выберите материал и обоснуйте свой выбор.
- Выберите размеры заготовки.
- Изобразите эскиз и проставьте размеры изделия.
- Опишите порядок изготовления, используемые инструменты и оборудование на технологической карте.
- Предложите украшение изделия.

**Всероссийская олимпиада по труду (технологии) (школьный тур)**

**9-11 классе (мальчики) 2025-2026 уч. год**

*В бланке ответов отметьте знаком «+» правильные ответы, слова и предложения.*

**1. Из предложенных рисунков выберите тот, на котором изображён 3D -принтер.**

	
А	Б
	
В	Г
	
Д	Е

**2. Изделия, изготовленные из HIPS-пластика, с применением 3D-принтеров, иногда подвергают последующей обработке ручными инструментами. Одним из применяемых при такой обработке инструментов является надфиль. Какую технологическую операцию выполняет плоский надфиль при такой обработке?**

- а) сверление
- б) опилование
- в) строгание
- г) точение

**3. К каким машинам относится подъемный кран?**

- а. к технологическим;
- б. к энергетическим;
- в. к транспортным.

**4. Какая передача преобразования вращательного движения вала в возвратно-поступательное используется в слесарных тисках?**

- а. реечная;
- б. винтовая;
- в. цепная;
- г. ременная.

**5. Какая часть токарно-винторезного станка предназначена для закрепления и перемещения резцов?**

- а. задняя бабка;
- б. коробка скоростей;
- в. станина;
- г. суппорт.

6. Стены станции «Давыдково» Большой кольцевой линии московского метрополитена украшены барельефами с изображениями работников МЧС (Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий). Рассмотрите фотографию.



Изображение представителя какой профессии приведено на данной фотографии?

- а) сапёр б) лётчик в) водолаз г) кинолог д) пожарный

7. Рассмотрите приложенный рисунок.



Определите, к какому типу относится данная зубчатая передача и почему.

Укажите два верных варианта ответа.

- а) Это понижающая передача, потому что от ведущей оси к ведомой оси увеличивается частота вращения.  
б) Это понижающая передача, потому что от ведущей оси к ведомой оси уменьшается частота вращения.  
в) Это понижающая передача, потому что от ведущей оси к ведомой оси увеличивается крутящий момент.  
г) Это понижающая передача, потому что от ведущей оси к ведомой оси уменьшается крутящий момент.  
д) Это повышающая передача, потому что от ведущей оси к ведомой оси увеличивается частота вращения.  
е) Это повышающая передача, потому что от ведущей оси к ведомой оси уменьшается частота вращения  
ж) Это повышающая передача, потому что от ведущей оси к ведомой оси увеличивается крутящий момент.

8. Возможно ли применение промышленной индукционной печи для осуществления процесса плавки металлов?

- а) да, возможно  
б) нет, невозможно  
в) да, возможно, но только для редкоземельных металлов  
г) да, возможно, но только не для сталей с температурой плавления  $1130^{\circ}\text{C}$  и более

9. Обычно потребители электрической энергии подключаются к сети параллельно. Предохранитель включается:

- а. параллельно;  
б. последовательно с потребителями;  
в. можно параллельно, можно и последовательно.

**10. На рисунке представлено приспособление, помогающее при сверлении отверстий добиться высокой точности позиционирования и обеспечивать сверление сквозных и глухих отверстий под строго необходимым углом. Дайте его верное, технически грамотное название.**



- а) кондуктор сверлильный
- б) планшет измерительный
- в) угломер стационарный
- г) подставка сверлильная

**11. Дальность действия радиовещательных и телевизионных станций определяется использованием:**

- а. акустических колебаний;
- б. механических колебаний;
- в. электрических колебаний;
- г. электромагнитных волн.

**12. При фрезеровании плоских поверхностей на школьном настольном горизонтальном фрезерном станке можно использовать подачи стола?**

- а) Против направления подачи фрезы;
- б) По направлению подачи фрезы;
- с) По обоим направлениям.

**13. Найди лишний вид коробления досок при сушке?**

- а) продольное;
- б) поперечное;
- с) винтовое;
- д) торцовое.

**14. Для чего используют шиповое соединение?**

- а) Изготовления фанеры;
- б) Соединения проводов;
- с) Соединения деревянных частей изделия;
- д) Обработки заготовок.

**15. Какие резцы применяются при массовом изготовлении деталей?**

- а) Фасонные;
- б) Контурные;
- с) Калибровочные;
- д) Шаблонные.

**16. Каким инструментом удобно, быстро и точно контролировать допустимые диаметры поверхностей обрабатываемых деталей?**

- а) Кронциркулем;
- б) Калибром;
- с) Штангенциркулем;
- д) Линейкой.

**17. Какой инструмент используют для более точного измерения внутренних частей выточенной детали?**

- а) Линейка;
- б) Нутромер;
- с) Штангенцикуль;
- д) Кронцикуль.

**18. Как называется способ создания мозаики по дереву?**

- |                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| а) Воскование;  | с) Инкрустация; |
| б) Полирование; | д) Резьба.      |

**19. Украшение поверхности древесины наклеенными кусочками шпона из различных пород – это...**

- a) филигрань;
- b) интарсия;
- c) блочная мозаика;
- d) маркетри.

**20. По выбранному рисунку разноцветные бруски или пластинки древесины различного сечения склеивают. Затем их разрезают поперёк на тонкие пластинки с одинаковыми рисунками. Пластинки можно вставлять в углубление или наклеивать на поверхности изделия. Как называется такой прием (техника)?**

- a) инкрустация;
- b) блочная мозаика;
- c) филигрань;
- d) резьба.

**21. Для вырезания из шпона кругов и колец лучше использовать**

- a) нож-резак;
- b) циркуль-резак;
- c) ножницы по бумаге.
- d) шпатель.

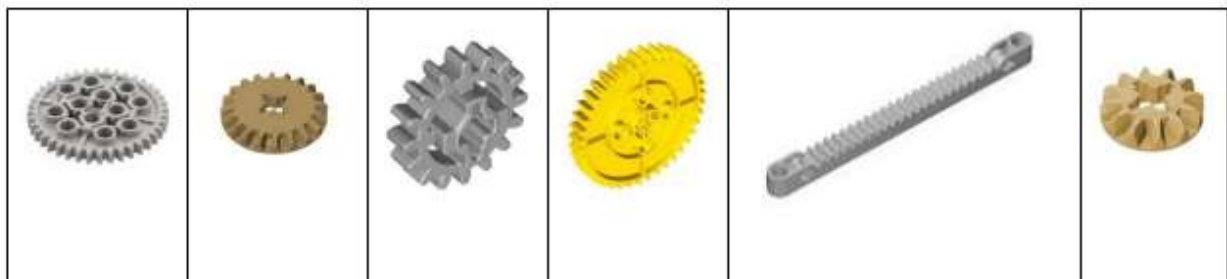
**22. При обработке сталей и сплавов на поперечно-строгальных станках резец осуществляет возвратно-поступательное движение. Расстояние, на которое перемещается резец, зависит от размеров, применяемых в данном станке механизмов. Движение резца в таком станке складывается из следующих составляющих:**

- a) прямой рабочий ход при постоянном вращении, полезный разворот, обратный рабочий ход
- b) рабочий ход и холостой ход
- в) быстрый рабочий ход, медленный обратный ход, ускоренный холостой ход
- г) горизонтальный рабочий ход, вертикальный холостой ход при постоянном вращении

**23. Выберите, что является основным отличием шпоночного соединения двух цилиндрических деталей от шлицевого соединения таких деталей.**

- a) наличие прямоугольного паза в соединяемых деталях
- б) наличие дополнительного элемента, устанавливаемого в место соединения
- в) применение сварки для соединения деталей
- г) применение специальной вязальной проволоки для соединения деталей

**24. Выберите два изображения, на которых даны прямозубые конические шестерни.**



А

Б

В

Г

Д

Е

**25. Идентифицируйте условное обозначение, применяемое в схематическом обозначении эл. цепи (Рис. 1).**



Рис. 1.

- a) Светодиод;
- b) Трансформатор;
- c) Конденсатор;
- d) Лампа накаливания.