Всероссийская олимпиада школьников по труду (технологии)
Муниципальный этап
2025/26 учебный год
9 класс
«Техника, технологии и техническое творчество»
Оренбургская область
Код (шифр) участника _____

ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР

Уважаемый участник олимпиады!

Вам предстоит выполнить теоретические и тестовые задания.

Время выполнения заданий теоретического тура 2 академических часа (120 минут).

Выполнение теоретических (письменных, творческих) заданий целесообразно организовать следующим образом:

– не спеша, внимательно прочитайте задание и определите, наиболее верный и полный ответ;

– отвечая на теоретический вопрос, обдумайте и сформулируйте конкретный ответ только на поставленный вопрос;

– если Вы выполняете задание, связанное с заполнением таблицы или схемы, не старайтесь детализировать информацию, вписывайте только те сведения или данные, которые указаны в вопросе;

– особое внимание обратите на задания, в выполнении которых требуется выразить Ваше мнение с учетом анализа ситуации или поставленной проблемы. Внимательно и вдумчиво определите смысл вопроса и логику ответа (последовательность и точность изложения). Отвечая на вопрос, предлагайте свой вариант решения проблемы, при этом ответ должен быть кратким, но содержать необходимую информацию;

– после выполнения всех предложенных заданий еще раз удостоверьтесь в правильности выбранных Вами ответов и решений.

Выполнение тестовых заданий целесообразно организовать следующим образом:

– не спеша, внимательно прочитайте тестовое задание;

– определите, какой из предложенных вариантов ответа наиболее верный и полный;

– напишите букву, соответствующую выбранному Вами ответу;

– продолжайте, таким образом, работу до завершения выполнения тестовых заданий;

– после выполнения всех предложенных заданий еще раз удостоверьтесь в правильности ваших ответов;

– если потребуется корректировка выбранного Вами варианта ответа, то неправильный вариант ответа зачеркните крестиком, и рядом напишите новый.

Предупреждаем Вас, что:

– при оценке тестовых заданий, где необходимо определить один правильный ответ, 0 баллов выставляется за неверный ответ и в случае, если участником отмечены несколько ответов (в том числе правильный), или все ответы;

– при оценке тестовых заданий, где необходимо определить все правильные ответы, 0 баллов выставляется, если участником отмечены неверные ответы, большее количество ответов, чем предусмотрено в задании (в том числе правильные ответы) или все ответы.

Задание теоретического тура считается выполненным, если Вы вовремя сдаете его членам жюри. Задания с 1 по 25 оцениваются максимально в 1 балл, творческое(кейс) задание оценивается максимально в 5 баллов. **Максимальная оценка 30 баллов.**

Всероссийская олимпиада школьников по труду (технологии)
Муниципальный этап
2025/26 учебный год
9 класс
«Техника, технологии и техническое творчество»
Оренбургская область
Код (шифр) участника _____

Общая часть

1. Определите типы темперамента человека по их описанию:

Запишите названия типов темперамента в бланке ответов.

а) Человек с замедленной реакцией и почти без эмоций – это …
б) Человек быстрый, резкий и бурно реагирующий на окружающих – это …
в) Человек чувствительный, тревожный, ранимый, болезненно реагирующий на любые негативные ситуации в жизни – это …
г) Человек подвижный, веселый, жизнерадостный – это …

Ответ:_____

2. На чертежах и эскизах вид слева располагается:

Выберите один правильный ответ.

а) справа от главного вида;
б) сверху от главного вида;
в) слева от главного вида;
г) снизу от главного вида.

Ответ:_____

3. Для постепенно меняющейся прозрачности объекта слоя в Adobe Photoshop могут быть использованы следующие инструменты и/или средства программы.

Выберите один или несколько правильных ответов.

а) цветовой канал;
б) ластик;
в) тоновая коррекция;
г) альфа-канал;
д) кисть;
е) градиентная заливка.

Ответ:_____

4. Как называется род трудовой деятельности человека на основе его специальных знаний, практических навыков и личного опыта…….? Ответ запишите.

Ответ:_____

5. Семейный бюджет представляет собой…

Выберите один правильный ответ.

а) сумму всех доходов семьи;
б) суммарную заработанную плату членов семьи;
в) сумму всех расходов семьи;
г) сумму доходов и план расходов семьи.

Ответ:_____

6. Области применения этого металла разнообразны: он служит компонентом для изготовления перламутровой краски, металлизированных текстильных материалов, а также используется при производстве оборудования для переработки масел, изготовления сладостей, сахара и пива. В народе порошок из этого металла называют «серебрянка».

Напишите название этого металла.

Ответ:_____

Специальная часть

7. Установите соответствие между указанными технологическими машинами и инструментами, которые можно применить в процессе обработки детали, не нарушая правила охраны труда.

1 токарный деревообрабатывающий станок	а) рейер
2 фрезерный станок	б) дисковая фреза
3 токарно-винторезный станок	в) резьбонарезной резец

Ответ:_____

8. При выполнении чертежа детали часто требуется выполнить сечение, чтобы показать внутренние элементы изделий. Какой тип штриховки применяется при выполнении сечений деталей из пластика?

						
а	б	в	г	д	е	ж

Ответ:_____

9. Какие бывают стали по химическому составу?

Выберите один или несколько правильных ответов.

а) углеродистые;
б) конструкционные;
в) обыкновенного качества;
г) легированные;
д) инструментальные;
е) качественные;
ж) специальные;
з) высококачественные.

Ответ:_____

10. Предмет или объект может негативно воздействовать на окружающую среду …

Выберите один правильный ответ.

а) во время эксплуатации (использования по функциональному назначению);
б) во время утилизации или переработки;
в) на этапе производства;
г) в течение всего жизненного цикла;
д) в период добычи и получения сырья.

Ответ:_____

11. Материалом для производства чеканки могут служить разнообразные металлы и их сплавы. Чаще всего мастера используют для художественной обработки листы из:

Выберите один или несколько правильных ответов.

а) меди;
б) латуни;
в) алюминия;
г) нержавеющей стали;
д) мельхиора;
е) нейзильбера.

Ответ:_____

12. Роботы второго поколения получили название…

Выберите один правильный ответ.

а) глаз;
б) рука;
в) глаз-рука;
г) хобот;
д) робот.

Ответ:_____

13. Как различают древесину по влажности?

Выберите один или несколько правильных ответов.

а) абсолютно мокрая;
б) мокрая;
в) свежесрубленная;
г) воздушно-сухая;
д) комнатно-сухая;
е) сухая;
ж) абсолютно сухая.

Ответ:_____

14. Какие компоненты проектной деятельности рассчитаны на выполнение в ходе конструкторско-технологического этапа проекта?

Выберите один или несколько правильных ответов.

а) пиление деталей в соответствии с произведённой разметкой;
б) выбор темы проекта;
в) опиливание деталей;
г) определение основных задач реализации проекта.

Ответ:_____

15. Геометрический орнамент в виде ломаной под прямым углом линии называется…

Выберите один правильный ответ.

а) геральдический;
б) меандр;
в) сетчатый узор;
г) растительный.

Ответ:_____

16. В каком из примеров правильно обозначена метрическая резьба, если размер наружного диаметра 16 мм, а шаг 1,5 мм?

Выберите один правильный ответ.

а) Ø16×1,5;
б) М16×1,5;
в) Ø16, S1,5;
г) М16.

Ответ:_____

17. Системой автоматизации проектно- конструкторских работ (САПР), называют:

Выберите один правильный ответ.

а) набор документов, используемых при проектировании, изготовлении и использовании объектов техники: зданий, сооружений, промышленных изделий, включая программное и аппаратное обеспечение;
б) организационно-техническую систему, предназначенную для автоматизации процесса проектирования, состоящую из персонала и комплекса технических, программных и других средств автоматизации его деятельности;
в) совокупность документов, в основном чертежей и спецификаций, описывающих изделие или оборудование.

Ответ:_____

18. Метод создания трёхмерных объектов, деталей или вещей путём послойного добавления материала, называется:

Выберите один правильный ответ.

а) прототипирование;
б) конструирование;
в) аддитивные технологии.

Ответ:_____

19. В каком случае дополнительное применение клея ПВА может улучшить качество выполненного соединения?

Выберите один правильный ответ.

а) при шиповом соединении деревянных изделий;
б) при шпоночном соединении металлических деталей;
в) при шлицевом соединении металлических деталей;
г) при заклёпочном соединении алюминиевых конструкций.

Ответ:_____

20. Реечный зубчатый передаточный механизм состоит из следующих двух основных деталей.

Выберите один правильный ответ.

а) зубчатой рейки и зубчатого колеса;
б) зубчатого колеса и зубчатого ремня;
в) зубчатой рейки и зубчатого шкива;
г) зубчатого ремня и зубчатой рейки.

Ответ:_____

21. Шлифовальная шкурка может быть изготовлена с применением в качестве основы следующих материалов.

Выберите один или несколько правильных ответов.

а) картона;
б) ткани;
в) тонколистовой стали.

Ответ:_____

22. Применение фрезерного станка с ЧПУ для выполнения однотипных деталей, входящих в разработанный учащимся проект, вместо обычного фрезерного станка позволит:

Выберите один правильный ответ.

а) уменьшить общее время изготовления деталей;
б) увеличить общее время изготовления деталей
в) увеличить общий расход электроэнергии, требующийся на изготовление деталей;
г) уменьшить общий расход электроэнергии, требующийся на изготовление деталей.

Ответ:_____

23. Выберите из списка слесарный многолезвийный инструмент.

Выберите один правильный ответ.

а) рашпиль;
б) зубило;
в) кернер;
г) развертка.

Ответ:_____

24. Какого вида коробление досок не встречается после сушки?

Выберите один правильный ответ.

а) продольное;
б) поперечное;
в) торцовое;
г) винтовое.

Ответ:_____

25. Какая стружка образуется при обработке хрупких материалов при больших толщинах среза на токарно-винторезном станке?

Выберите один правильный ответ.

а) сливная;
б) скалывания;
в) элементная;
г) надлома.

Ответ:_____

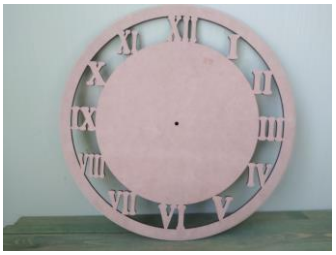
*Максимальный балл –**25***

ТВОРЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Вам необходимо спроектировать процесс изготовления изделия «**Основание для часов**».

Требуется обосновать:

1. выбор материалов (1 балл);
2. формы (1 балл);
3. технологии изготовления (1 балл);
4. возможность художественной отделки (1 балл);
5. выполнить эскиз с простановкой выбранных Вами размеров (1 балл).



Пример изделия

Всероссийская олимпиада школьников по труду (технологии)
Муниципальный этап
2025/26 учебный год
9 класс
«Техника, технологии и техническое творчество»
Оренбургская область
Код (шифр) участника _____

Лист ответа творческого задания

Максимальный балл за творческое задание – 5

Максимальная оценка – 30 баллов