**Всероссийская олимпиада по Труду (технологии)**

**Школьный этап 2024 – 2025 учебный год**

направление **«Техника, технологии и техническое творчество**» **7 - 8 класс**

Уважаемый участник!

Теоретические задания состоят из 20 заданий, в которых предложены тесты с одним или несколькими правильными ответами. Также предложены теоретические вопросы, на которые следует дать исчерпывающий ответ и творческие задания, при решении которых необходимо предложить варианты ваших решений.

Задача участника внимательно ознакомиться с предложенными заданиями и выполнить их в строгом соответствии с формулировкой.

Каждый правильный ответ в заданиях с 1 по 19 оценивается в **1** балл. Творческое задание оценивается в **6**  баллов.

Всего за теоретический тур максимальное количество баллов, которое может набрать участник, составляет **25** баллов.

Длительность теоретического тура составляет **90** минут (1,5 часа);

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;

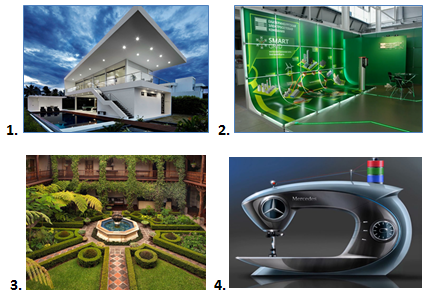
- при оценке тестовых заданий, где необходимо определить все правильные ответы, 0 баллов выставляется, если участником отмечены неверные ответы, большее количество ответов, чем предусмотрено в задании (в том числе правильные ответы) или все ответы.

Задание теоретического тура считается выполненным, если Вы вовремя сдаете его членам жюри.

**1**. На каких изображениях представлены следующие виды дизайна?

А) промышленный дизайн; Б) ландшафтный дизайн;

В) архитектурный дизайн; Г) информационный дизайн



Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_-

**2**. Технологии производства, в которых участие человека сведено к минимуму – это…

А) технологии ручного труда;

Б) механизированные, автоматизированные;

В) роботизированные технологии;

Г) единичные, серийные и массовые

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_-

**3**. Создание продуктов, сравнимых по размерам с атомами это…

А) биотехнология; Б) лазерная технология;

В) нанотехнология; Г) биоинженерия

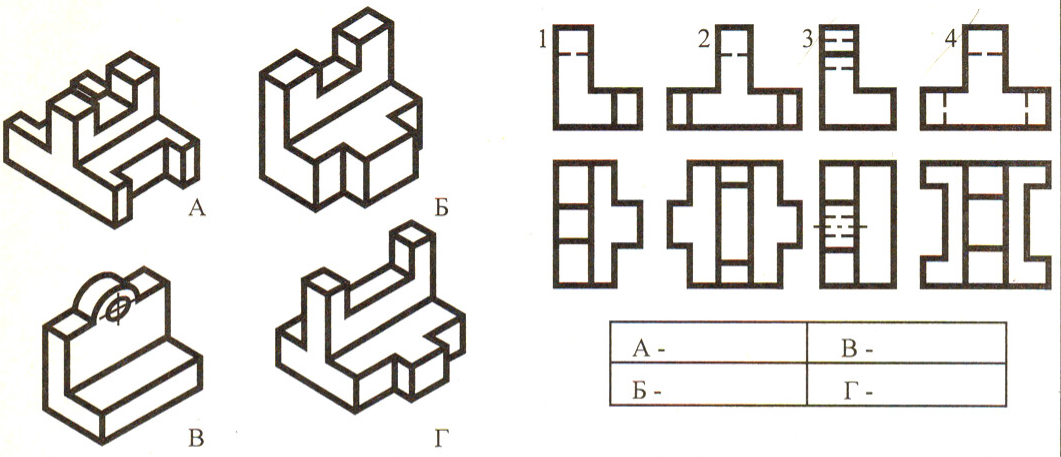
Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_-

**4**. При благоустройстве парка был решено посыпать несколько тропинок песком. Длины тропинок равны 12 м 5 см, 3 м 6 дм, 145 см и 26 дм 6 см. Определите общую длину тропинок, которые решили посыпать песком.

Ответ дайте в сантиметрах.

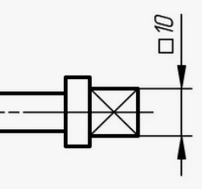
Ответ:\_\_\_\_\_\_\_

**5**. Какие проекции соответствуют данным моделям?



Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_-

**6**. По представленному чертежу детали определите, что означает знак □, установленный перед нанесённым на чертеже размером.

А) деталь или элемент детали изготовлены с применением плоских инструментов;

Б) деталь или элемент детали являются пустотелыми;

В) деталь или элемент детали измерены с точностью до 0,001 мм;

Г) сечение детали или элемент детали имеют форму квадрата.

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_-

**7**. Какая линия применяется для изображения линии **сгиба** при построении чертежа развёртки?

А) штрихпунктирная тонкая линия; Б) сплошная тонкая линия;

В) штриховая линия; Г) штрихпунктирная линия с двумя точками

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_-

**8.** Какой передаточный механизм применяется в конструкции ручных слесарных тисков?

А) клиноременный; Б) винтовой; В) плоскоременный; Г) цепной;

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_-

**9**. Крепёжная деталь состоит из головки и стержня с винтовой нарезкой. На головке имеется канавка – шлиц для отвёртки. Шлиц может быть прямым или крестообразным. Как называется эта крепежная деталь?

Ответ\_\_\_\_\_\_\_

**10**. Дайте верное название, представленному на изображении пиломатериалу.

А) брус двухкантный;

Б) кряж обыкновенный;

В) бревно необрезное;

Г) чурак строганый

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_-

**11**. Выберите материалы, сочетание которых позволяет изготовить фанеру.

А) доска обрезная, древесные опилки, клей;

Б) шпон, клеевой компаунд;

В) древесная щепа, клеевой компаунд, пластик;

Г) пластмассовая крошка, древесный порошок, клеевой компаунд

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_-

**12**. Установите соответствие между инструментами и технологическими операциями, которые позволяют осуществлять данные инструменты.

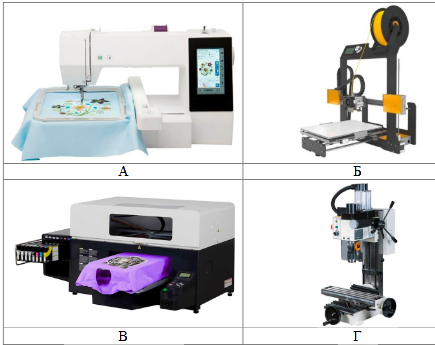
Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_-****

**13.** Материалы, не проводящие ток, называются

А) конденсаторы; Б) аккумуляторы; В) изоляторы

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_-

**14.** (1 балл) Из предложенных рисунков выберите тот, на котором изображён 3D -принтер.



Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_-

**15**. Может ли школьный технологический проект быть реализован без проведения поисково-исследовательского этапа?

а) может, если в проекте отсутствует какая-либо новизна;

б) может, если проект очень трудоёмкий, и не хватает времени на первый этап проектирования;

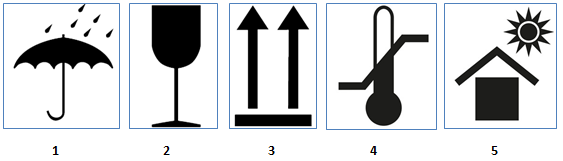
в) нет, не может, так как это очень важный этап проектирования,

на котором происходит отработка проектной идеи и её дальнейшее

развитие.

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_-

**16**. Манипуляционные знаки – это знаки на упаковке, которые указывают на способы обращения с упаковкой или упакованным в неё грузом. Что обозначают эти знаки?



Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**17**. В процессе слесарной металлообработки часто применяют технологическую операцию ручного опиливания металла, которая предусматривает применение таких технологических слесарных инструментов, как….

а) напильники б) пилы

в) рубанки г) надфили

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_-

**18**. Одной из современных профессий является профессия «шихтовщик». К какому виду производства следует отнести данную профессию?

А) деревообрабатывающее производство

Б) литейное производство

В) пищевое производство

Г) швейное производство

**19.** (1 балл) Приведите три примера транспортирующих машин или механизмов.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**20**. **Творческое задание**. Вам необходимо спроектировать технологический процесс изготовления изделия **«САЛФЕТНИЦА»**

Требуется выполнить:

1) **эскиз** с простановкой выбранных Вами размеров (2 балла)

2) обосновать выбор **материала** (2 балла)

3) **описать технологию** изготовления изделия (2 балла)

**Технологическое изделие: «САЛФЕТНИЦА»**

Задание выполните в предлагаемой таблице.

|  |
| --- |
| **1. Эскиз изделия «Салфетница»** |
| **2. Материал**, обосновать выбор. |
| **3. Описание** технологии изготовления изделия. |

БЛАНК ОТВЕТОВ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № вопроса | Ответы | Баллы |
| 1 |  |  |
| 2 |  |  |
| 3 |  |  |
| 4 |  |  |
| 5 |  |  |
| 6 |  |  |
| 7 |  |  |
| 8 |  |  |
| 9 |  |  |
| 10 |  |  |
| 11 |  |  |
| 12 |  |  |
| 13 |  |  |
| 14 |  |  |
| 15 |  |  |
| 16 |  |  |
| 17 |  |  |
| 18 |  |  |
| 19 |  |  |
| 20 | Творческое задание |  |
|  | **ИТОГО** |  |

БЛАНК ОТВЕТОВ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № вопроса | Ответы | | | | Баллы |
| 1 |  | | | |  |
| 2 |  | | | |  |
| 3 |  | | | |  |
| 4 |  | | | |  |
| 5 |  | | | |  |
| 6 |  | | | |  |
| 7 |  | | | |  |
| 8 |  | | | |  |
| 9 |  | | | |  |
| 10 |  | | | |  |
| 11 |  | | | |  |
| 12 |  | | | |  |
| 13 |  | | | |  |
| 14 |  | | | |  |
| 15 |  | | | |  |
| 16 |  | | | |  |
| 17 |  | | | |  |
| 18 |  | | | |  |
| 19 |  | | | |  |
|  | **ИТОГО** | | | |  |
| **творческое задание** | | | | | | |
| 20.1 | | 20.2 | 20.3 | итого | | |
|  | |  |  |  | | |