**Всероссийская олимпиада школьников**

**по технологии** **2019 -2020**

1. **класс**

**номинация «Техника и техническое творчество»**

**Школьный тур**

**Тестовые задания**

На выполнение тестовых заданий олимпиады по технологии отводится 45 мин

Работа включает пятнадцать заданий с выбором ответа или свободным ответом. К каждому заданию с выбором ответа дается несколько ответов, из которых только один правильный. За каждое верно выполненное задание начисляется один балл. Баллы, полученные за все выполненные задания, суммируются. Постарайтесь выполнить как можно больше заданий и набрать как можно больше баллов.

При выполнении заданий с выбором ответа в таблице под ответами выполняемого вами задания поставьте знак «  » в клеточку, буквенное обозначение которой соответствует букве выбранного вами ответа

1. **Производители велосипедов заявляют, что современные технологии производства и обработки материалов позволили им сделать раму велосипеда более лёгкой, сохранив при этом её жёсткость и твёрдость. Как Вы считаете, возможно ли создание такой рамы на данном этапе технологического развития цивилизации.**

**а.** нет, не возможно, так как, более лёгкий материал всегда будет иметь и более низкуюжёсткость; **б**. да, возможно, так как современные технологии позволяют создавать новые

качественные технологические материалы и использовать новые способы их обработки; **в.** нет, не возможно, современные технологии не позволяют создавать новые материалы;

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Вопрос №1 | Вариант **а** | Вариант **б** | Вариант **в** |
| Ответ: |  |  |  |

1. **Современные технологические машины, предназначенные для обработки материалов, не могут функционировать без:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **а.** двигателя; | **б**. аккумуляторной батареи; | | | **в.** системы водяного охлаждения. | |
| Вопрос №2 |  | Вариант **а** | Вариант **б** | | Вариант **в** |
| Ответ: |  |  |  |  |  |

1. **Соединение древесины с пластмассой при помощи клея осуществить:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **а**. возможно; | **б.** невозможно; | |  |  |
| **в**. возможно, только если предварительно нагреть пластмассу. | | | |  |
| Вопрос № 3 |  | Вариант **а** | Вариант **б** | Вариант **в** |
| Ответ: |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **4.** | **Для чего предназначен технологический инструмент, под названием угольник:** | | | | | | | | | |
| **а.** для пиления древесины; **б.** для сверления древесины; | | | | | | | | **в.** для разметки заготовки. | | |
| Вопрос № 4 | |  | Вариант **а** |  | Вариант **б** | | |  | Вариант **в** | |
| Ответ: | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **5.** | **На чертеже детали** | | **, её размеры указываются в :** | | | | |  |  |  |
| **а.** миллиметрах; | | **б**. сантиметрах; | |  |  | **в.** метрах; | |  | **г**. километрах; | |
| Вопрос №1 | | Вариант **а** | | Вариант **б** | |  | Вариант **в** | |  | Вариант **г** |
| Ответ: | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. **Доски - это вид пиломатериалов которые:**

**а.** обязательно очищаются от коры;

**б.** могут быть с корой на нескольких сторонах; **в**. состоят из коры деревьев хвойных пород.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Вопрос № 6 | Вариант **а** | Вариант **б** | Вариант **в** |
| Ответ: |  |  |  |

**7**. **Назовите четыре известные Вам технологические операции:**

**а.** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;

**б.** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;

**в.** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;

**г.** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

1. **Назовите два известных Вам конструкционных материала:**

а.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;

б.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

1. **Назовите четыре инструмента, применяющиеся для ручной обработки древесины :**

**а**.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;

**б**.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;

**в.**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;

**г.**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

1. **На данном рисунке представлен вариант традиционной японской двусторонней пилы для пиления древесины. Для чего зубья пилы с одной стороны отличаются по форме и углу заточки от зубьев с другой стороны пилы :**



\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **.На уроке технологии ученик использовал следующий алгоритм из стрелок для составления орнамента: ↓↓→→↑↑→→↓↓ Какой рисунок у него получился?**

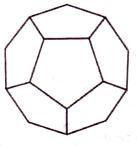
**а)**

**б)**

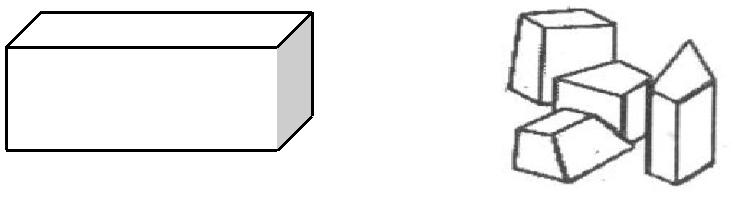
**в)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Вопрос № 11 | Вариант **а** | Вариант **б** | Вариант **в** |
| Ответ: |  |  |  |

1. **Какими кусочками льда стакан воды охладится быстрее всего?**



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | а) кусочек –30 г |  | б) кусочек –30 г | | |  | в) вес четырех кусочков - 30 г | |
| Вопрос № 12 | | Вариант а |  | Вариант б | | Вариант в | |  |
| Ответ: | |  |  |  |  |  |  |  |

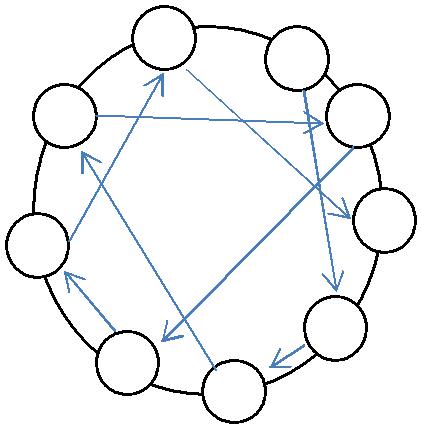


1. **В результате технического прогресса исчезла одна из перечисленных ниже профессий, человека заменил автомат. Какая?:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| а) повар | б) автомеханик | | в) прачка | | г) портной | |  |  |
| Вопрос № 13 |  | Вариант **а** |  | Вариант **б** | |  | Вариант **в** | Вариант г |
| Ответ: |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. **Какой из перечисленных объектов может быть назван наноструктурой?**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| а) | маковое зерно | |  |  |  | в) гаечный ключ | | | | |  |  | | |  |
| б) | молекула полиэтилена | | | |  | г) туфелька Дюймовочки | | | | |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Вопрос № 14 | |  |  | Вариант **а** | Вариант **б** | |  | Вариант **в** | |  | Вариант г | |  |
| Ответ: | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **15.Двигаясь по стрелкам, определите, какая профессия закодирована в круге:** | | | | | | | | | | | | |  |
|  | О | |  | Д |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | а) декоратор; | | | | |  |  |  |
|  | О | |  | Р |  |  |  | | |  |
|  |  |  | б) аниматор; | | | | |  |  | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | Р |  | в) директор. | | | | |  |  |  |
|  | Т | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | А | |  | Е |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | К | |  |  |  |  |  |  |  |  | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | | |  |  |  |  | |  |  | |  |  |  |
| Вопрос №6 | | |  | Вариант **а** |  | Вариант **б** | |  | Вариант **в** | |  |  |  |
| Ответ: | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |



**Всероссийская олимпиада школьников**

**по технологии 2019 -2020**

1. **класс**

**номинация «Техника и техническое творчество»**

**Школьный тур**

**Ключи**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Номер вопроса | Правильный ответ | Комментарий |
| 1. | б |  |
| 2. | а |  |
| 3. | а |  |
| 4. | в |  |
| 5. | а |  |
| 6. | б |  |
| 7. | Варианты ответа определяет | Ответ должен соответствовать |
|  | школьник | определению технологической |
|  |  | операции |
| 8. | Варианты ответа определяет | Ответ должен соответствовать |
|  | школьник | термину –конструкционные |
|  |  | материалы |
| 9. | Варианты ответа определяет | Ответ школьник формулирует |
|  | школьник | на основе сформированных |
|  |  | компетенций в сфере ручной |
|  |  | деревообработки. |
| 10. | Школьник формулирует ответ- | Вопрос ориентирован на |
|  | рассуждение. | эвристическою стратегию |
|  |  | ответа и учёт свойств |
|  |  | древесины . |
| 11. | а |  |
| 12. | в |  |
| 13. | в |  |
| 14. | б |  |
| 15. | а |  |