

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
Индустриальные технологии
2022-2023 ГОД
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП.
5 КЛАСС
Тестовые задания

На выполнение тестовых заданий олимпиады по технологии отводится 45 минут.

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 обведите в кружок букву 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 низкую жёсткость;

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;

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

а) двигателя; б) аккумуляторной батареи; в) системы водяного охлаждения.

3. Соединение древесины с пластмассой при помощи клея осуществить:

а) возможно; б) невозможно; в) возможно, только если предварительно нагреть пластмассу.

4. Для чего предназначен технологический инструмент, под названием угольник

а) для пиления древесины; б) для сверления древесины;
в) для разметки заготовки

5. На чертеже детали, её размеры указываются в :

а) миллиметрах; б) сантиметрах; в) метрах; г) километрах;

6. 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.

7. Назовите четыре известные Вам технологические операции:

а)

б)

в)

г)

8. Назовите два известных Вам конструкционных материала:

а)

б)

9. Назовите четыре инструмента, применяющиеся для ручной обработки древесины

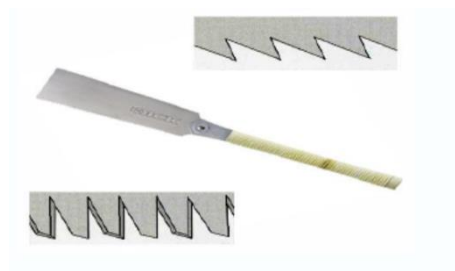
а)

б)

в)

г)

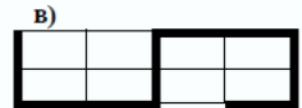
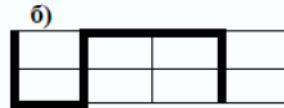
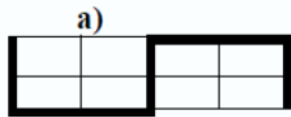
10. На данном рисунке представлен вариант традиционной японской двусторонней пилы для пиления древесины. Для чего зубья пилы с одной стороны отличаются по форме и углу заточки от зубьев с другой стороны пилы :



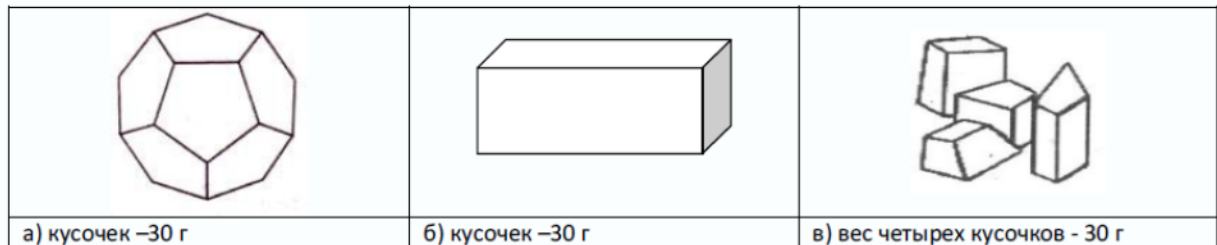
11 .На уроке технологии ученик использовал следующий алгоритм из стрелок для

составления орнамента: ↓↓→→↑↑→→↓↓

Какой рисунок у него получился?



12. Какими кусочками льда стакан воды охладится быстрее всего?



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

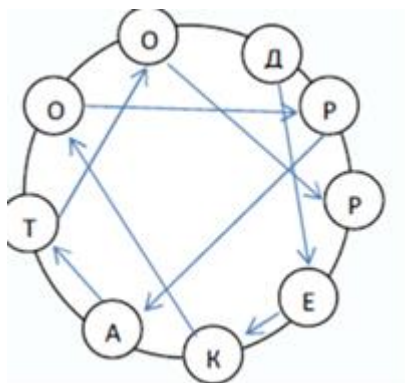
а) повар б) автомеханик в) прачка г) портной

14. Какой из перечисленных объектов может быть назван наноструктурой?

а) маковое зерно б) молекула полиэтилена в) гаечный ключ

г) туфелька Дюймовочки

15. Двигаясь по стрелкам, определите, какая профессия закодирована в круге:



а) декоратор;

б) аниматор;

в) директор.

Максимальное кол-во баллов 15

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ по ручной деревообработке

Вариант 1

Сконструируйте и изготовьте изделие «*Ступенчатая пирамидка*»

Технические условия

1. Количество деталей - 4 шт.

2. Материал изготовления - фанера
3. Разметить и изготовить квадратную деталь 40х 40 х 5
4. Разметить и изготовить квадратную деталь 30х 30 х 5
5. Разметить и изготовить квадратную деталь 20х 20 х 5
6. Разметить и изготовить квадратную деталь 10х 10 х 5
7. Соединить полученные детали при помощи клея. (Применяется только клей для древесины ПВА.)

№ п/п	Критерии оценки	Количество баллов	Решение жюри
1.	Наличие рабочей формы (халат, головной убор)	1 балл	
2.	Соблюдение правил техники безопасности.	1 балл	
3.	Соблюдение порядка на рабочем месте. Культура труда	2 балла	
4.	Разметка деталей	10 баллов	
5.	Технология изготовления изделия: - оптимальный выбор инструментов и приспособлений; - технологическая последовательность изготовления изделия в соответствии с технологией	25 баллов	
6.	Время изготовления	1 балл	
	Итого:	40 баллов	

Практическая работа.

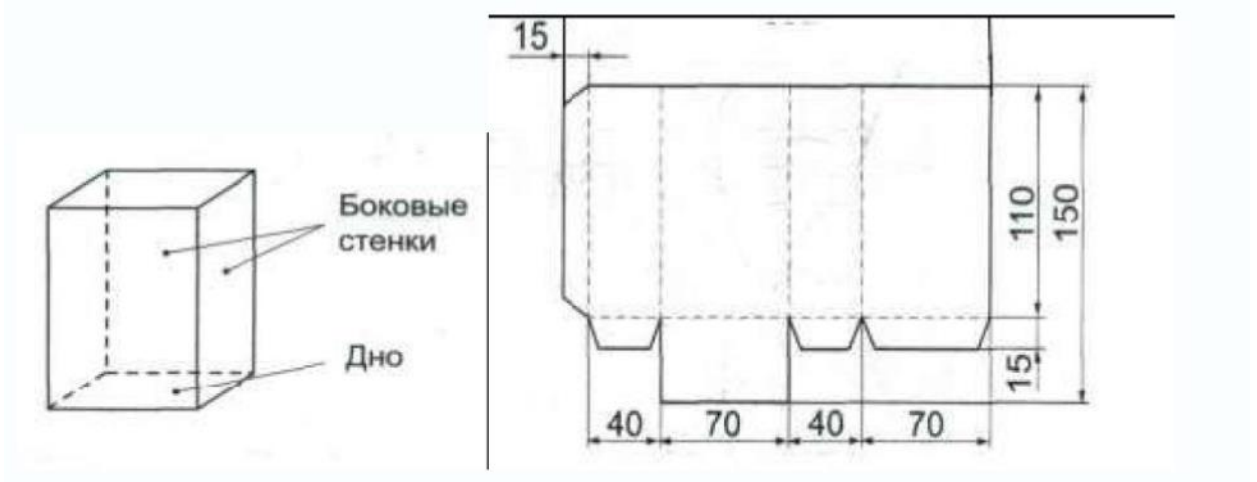
Время выполнения 45-60 минут

Вариант 2

«Выполнение подставки для карандашей и ручек из бумаги»

Материалы и инструменты: бумага (картон), ножницы, клей, материалы для декорирования.

Задание: Выполнить коробку по предложенному чертежу развертки и украсить ее.



Максимальное количество баллов 40.