

Шифр Ш 6-15 участника

Всероссийская олимпиада школьников 2025-2026 учебный год
Школьный этап. Труд (технология), 5-6 класс, теория
Профиль «Техника, технологии и техническое творчество»

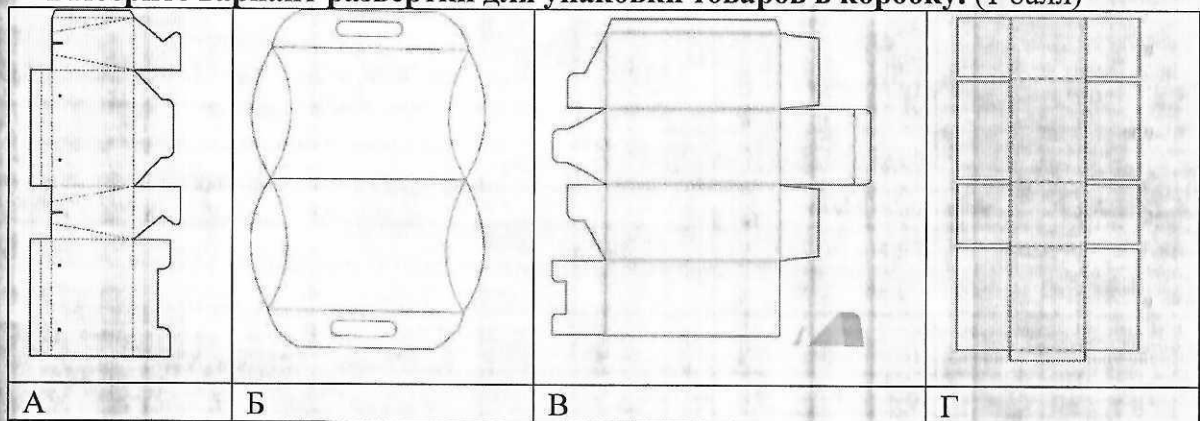
Общая часть

1. Установите соответствие между названием операции и видом обработки материалов (3 балла).

1	Резьба по дереву	А	Художественная обработка
2	Раскрой ткани		
3	Плетение корзины		
4	Сгибание проволоки	Б	Текстильная обработка
5	Вышивка		
6	Фотопечать на ткани	В	Механическая обработка
7	Прессование бумаги	Г	Химическая обработка

Ответ: 1-А, 2-А, 3-Б, 4-В, 5-Б, 6-Г, 7-В

2. Выберите вариант развертки для упаковки товаров в коробку. (1 балл)



Ответ: Б, Г

3. Выберите правильный ответ: что является основным ресурсом в процессе материального производства (1 балл):

- А) Сырье, топливо, энергия;
Б) топливо, газ, дерево;

- В) ветер, вода, земля;
Г) нет правильного ответа.

Ответ: А

4. Выполнение творческого проекта начинается с (1 балл):

- А) сбора информации для выполнения проекта;
Б) разработки конструкции изделия;
В) разработки технологической документации на изделие;
Г) выдвижения проектных идей;
Д) выявление проблемы потребителя.

Ответ: А

Шифр _____ участника

Всероссийская олимпиада школьников 2025-2026 учебный год
Школьный этап. Труд (технология), 5-6 класс, теория
Профиль «Техника, технологии и техническое творчество»

5. Что может являться историческим настоящим русской печки? Выберите все правильные ответы. (2 балла)

- А) радиатор отопления;
- Б) баня;
- В) камин;

- Г) электрическая плитка;
- Д) газовая плита;
- Е) очаг.

Ответ: Б, В, Е

Специальная часть

6. Деревообрабатывающие станки относят к машинам (1 балл):

- А) энергетическим;
- Б) транспортным;
- Г) технологическим.

Ответ: Г

7. Экологически чистый материал, применяемый в производстве мебели (1 балл):

- А) древесностружечная плита;
- Б) древесноволокнистая плита;
- В) клееный мебельный щит;
- Г) водостойкая фанера;
- Д) ламинированная древесностружечная плита.

Ответ: Б

8. В школьных мастерских по деревообработке запрещается пользоваться (1 балл):

- А) открытыми осветительными приборами;
- Б) обогревателями с открытой спиралью;
- В) лаками и красками на нитрооснове;
- Г) всем выше перечисленным.

Ответ: Г

9. Передавать режущий ручной деревообрабатывающий инструмент однокласснику можно только (1 балл):

- А) ручкой от себя;
- Б) режущей частью к себе;
- В) режущей частью вбок;
- Г) нет определенного правила.

Ответ: А

10. Режущий инструмент для обработки древесины изготавливают из (1 балл):

- А) углеродистой конструкционной стали;
- Б) углеродистой инструментальной стали;
- В) бронзы;
- Г) чугуна.

Ответ: Б

Шифр _____ участника

Всероссийская олимпиада школьников 2025-2026 учебный год
Школьный этап. Труд (технология), 5-6 класс, теория
Профиль «Техника, технологии и техническое творчество»

11. Прочностью древесины называют (1 балл):

- А) способность восстанавливать первоначальную форму после прекращения действия нагрузки;
☒ Б) способность выдерживать определенные нагрузки без разрушения;
 В) способность сопротивляться внедрению в нее других тел.

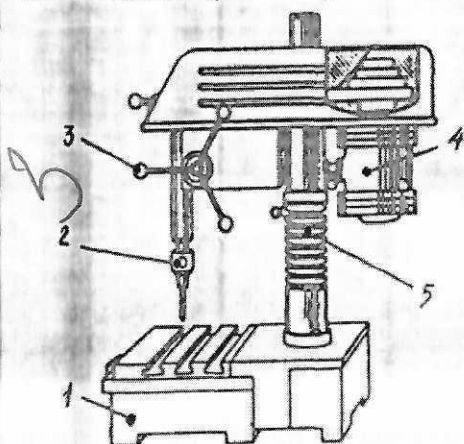
12. Инструмент, который применяют при строгании больших плоскостей (1 балл):

- А) шерхебель;
☒ Б) галтель;
 В) зензубель;
 Г) фуганок.

13. Для сверления сквозных и несквозных отверстий большого диаметра применяют (1 балл):

- А) перовое сверло;
☒ Б) центровое сверло;
 В) пробочное сверло;
 Г) спиральное сверло.

14. Соотнесите основные детали/узлы сверлильного станка, представленные на рисунке с их названиями (3 балла):

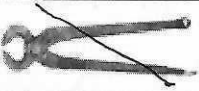
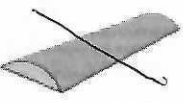
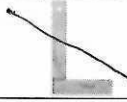
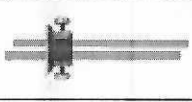


- а) ременная передача;
 б) электродвигатель;
 в) рукоятка ручной подачи;
 г) реечная передача;
 д) патрон;
 е) шпиндель;
 ж) рукоятка для закрепления шпиндельной бабки;
 з) стол;
 и) механизм подъема шпиндельной бабки.

Ответ: 1 - з, 2 - е, 3 - в, 4 - г, 5 - и

15. Найдите правильный ответ. Каждый правильный ответ оценивается в 1 балл. Всего 10 баллов. Зачеркните неправильные ответы

№	Вопросы	Укажите номер правильного ответа		
		№1	№2	№3
1.	Найдите ножницы для резания металла.			
2.	Укажите киянку			

3.	Каким инструментом откусывают проволоку?			
4.	Какой инструмент принадлежит плотнику?			
5.	Какой из пиломатериалов называется брусом?			
6.	Найдите рейсмус			
7.	Какой сплав называется сталью?	Сплав железа с углеродом	Сплав железа с углеродом, содержащий до 2,1% углерода	Сплав железа с углеродом, содержащий 2, 14, 6, 67% углерода
8.	Для каких целей служит кернер?	Для нанесения небольших углублений	Для пробивки отверстий	Для проведения разметочных линий
9.	Где перечислены цветные металлы?	Железо, сталь, чугун	Медь, бронза, алюминий, олово, латунь	Медь, олово, алюминий, цинк, свинец
10.	Какие основные виды соединений деталей вы знаете?	Неразъемные	Неразъемные и разъемные	Разъемные

16. Творческое задание. 6 баллов

Перед вами стоит задача спроектировать процесс изготовления изделия «Рамка с рисунком из фанеры». Рамка должна выполнять и рабочую, и эстетическую функцию. Требуется обосновать (письменно) выбор материалов, размеров изделия, формы, технологии изготовления, возможность художественной отделки и т.п., а также определить перечень инструментов и технического оборудования, которые будут нужны для процесса изготовления. Указать примерное время, которое, по вашим расчётам, потребуется для изготовления изделия, после того как у вас будут собраны все необходимые материалы и оборудование (расчётная длительность технологического цикла).

Всё предполагаемые этапы процесса изготовления описать на бумаге (составить технологическую карту)

Для изготовления «Рамки с рисунком»
 понадобятся материалы: фанера, бумага и краски.
 Инструменты: Кернер рамки будет длиной 20 см, шириной 20 см, толщина фанеры 2 см, размер рисунка: длина 38 см, ширина 18 см. Рамка будет прямоугольной. Также понадобятся инструменты: молоток, нож, кисточка.
 Когда все материалы будут со-

Ленты, начитаны и изготовлены. Дисковое
рисунка займет 1 час., изготовление рамки
из фанеры займет 4^й мин. ~~Следующие~~ Три-
клеточные рисунка к рамке займет 4 мин.
Вся работа выйдет в 1 час. 48 мин.