

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА  
ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ 2022–2023 уч.г.

ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП

5 класс

За каждый правильный ответ – 1 балл.

1. Выберите название технологической операции, выполняемой рубанком.  
а) строгание  
б) пиление  
в) опилование

Ответ: б

2. Выберите название материала, применяемого для изготовления фанеры.  
а) шпон  
б) латунь  
в) карбон

Ответ: а

3. Назовите лесоматериал, который можно получить при поперечной распиловке ствола дерева.

Ответ: брус

4. Назовите техническое устройство, позволяющее произвести сверление сквозного отверстия диаметром 10 мм в деревянном бруске с поперечным сечением 40 × 40 мм.

Ответ: сверло

5. Выберите правильное обозначение толщины детали, применяемое на чертежах.  
а) T                      б) T-A                      в) S                      г) L

Ответ: б

6. Вам необходимо произвести склеивание двух деревянных деталей. Полученное изделие будет эксплуатироваться без ударных и вибрационных нагрузок в закрытом помещении, при средней температуре 21 °С и относительной влажности воздуха 27 %. Выберите клей, одновременно обеспечивающий качественное выполнение соединения и экологическую безопасность его применения и использования.

Ответ: Лак

7. Назовите два инструмента, которые можно применить для пиления листовых древесных материалов.

Ответ: Лобзик, пила с электроприводом

8. Последовательность процесса изготовления детали указывается

- а) на чертеже
- б) на эскизе
- в) в технологической карте
- г) в технической спецификации

Ответ: б

9. Назовите две известные Вам формы профиля ножа у разных видов рубанков.

Ответ: Прямое, полукруглое

10. Приведите пример ручного деревообрабатывающего инструмента, конструкция которого требует участия двух работников при его использовании.

Ответ: Пила двуручная

**Максимальное количество баллов за работу – 10.**

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ  
ПО ТЕХНОЛОГИИ 2022–2023 уч.г.

ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП

5 класс

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ  
по ручной деревообработке  
(номинация «Техника и техническое творчество»)

Сконструируйте и изготовьте изделие «Ёмкость цилиндрической формы для хранения мелких предметов».



Рисунок цилиндра с обозначением основных размерных характеристик



Рисунок изделия

Технические условия

1. Количество деталей – 2 штуки.
2. Материал изготовления – доска обрезная шириной 130 мм и толщиной 25 мм. Фанера толщиной 3мм.
3. Разметьте и изготовьте корпус изделия в соответствии с размерами, приведёнными в таблице.

Диаметр внешний D	Диаметр внутренний d	Высота h
120 мм	80 мм	23 мм

4. Изготовьте из фанеры дно диаметром 120 мм.
5. Соедините дно с корпусом при помощи клея ПВА.

Номер и Ф.И.О.

участника \_\_\_\_\_ Оценочная

таблица

№ п/п	Критерии оценки	Максимальное количество баллов	Баллы участника
1	Наличие рабочей формы (халат, головной убор)	1 балл	1
2	Соблюдение правил техники безопасности	1 балл	1
3	Соблюдение порядка на рабочем месте. Культура труда	2 балла	2
4	Разметка каждой детали (всего 2 штуки)	4 балла за деталь всего 8 баллов	8
5	Технология изготовления изделия: – оптимальный выбор инструментов и приспособлений; – технологическая последовательность изготовления изделия в соответствии с чертежом и техническими условиями; – чистовая обработка; – качество готового изделия	27 баллов (3 балла)  (10 баллов)  (7 баллов) (7 баллов)	27  10  7 7
6	Время изготовления (90 минут)	1 балл	1
	<b>Итого:</b>	<b>40 баллов</b>	<b>13</b>

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА  
ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ 2022–2023 уч.г.

ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП

5 класс

За каждый правильный ответ – 1 балл.

1. Выберите название технологической операции, выполняемой рашпилем.

- а) строгание
- б) пиление
- в) опилование

Ответ: Б

2. Выберите название материала, применяемого для изготовления фанеры.

- а) шпон
- б) латунь
- в) карбон

Ответ: а

3. Назовите лесоматериал, который можно получить при поперечной распиловке ствола дерева.

Ответ: Брус

4. Назовите техническое устройство, позволяющее произвести сверление сквозного отверстия диаметром 10 мм в деревянном бруске с поперечным сечением 40 × 40 мм.

Ответ: Буровое устройство

5. Выберите правильное обозначение толщины детали, применяемое на чертежах.

- а) T
- б) T-A
- в) S
- г) L

Ответ: В

6. Вам необходимо произвести склеивание двух деревянных деталей. Полученное изделие будет эксплуатироваться без ударных и вибрационных нагрузок в закрытом помещении, при средней температуре 21 °С и относительной влажности воздуха 27 %. Выберите клей, одновременно обеспечивающий качественное выполнение соединения и экологическую безопасность его применения и использования.

Ответ: Клей ПВА

7. Назовите два инструмента, которые можно применить для пиления листовых древесных материалов.

Ответ: лезвие, пила торцовая

8. Последовательность процесса изготовления детали указывается

- а) на чертеже
- б) на эскизе
- в) в технологической карте
- г) в технической спецификации

Ответ: в

9. Назовите две известные Вам формы профиля ножа у разных видов рубанков.

Ответ: Плоская, полукруглая

10. Приведите пример ручного деревообрабатывающего инструмента, конструкция которого требует участия двух работников при его использовании.

Ответ: Пила двуручная

**Максимальное количество баллов за работу – 10.**

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ  
ПО ТЕХНОЛОГИИ 2022–2023 уч.г.

ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП

5 класс

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ  
по ручной деревообработке  
(номинация «Техника и техническое творчество»)

Сконструируйте и изготовьте изделие «Ёмкость цилиндрической формы для хранения мелких предметов».

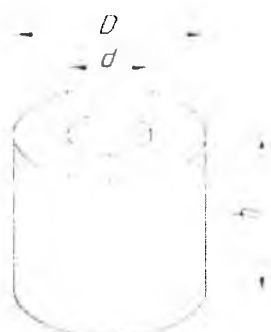


Рисунок цилиндра с обозначением основных размерных характеристик



Рисунок изделия

Технические условия

1. Количество деталей – 2 штуки.
2. Материал изготовления – доска обрезная шириной 130 мм и толщиной 25 мм. Фанера толщиной 3мм.
3. Разметьте и изготовьте корпус изделия в соответствии с размерами, приведёнными в таблице.

Диаметр внешний D	Диаметр внутренний d	Высота h
120 мм	80 мм	23 мм

4. Изготовьте из фанеры дно диаметром 120 мм.
5. Соедините дно с корпусом при помощи клея ПВА.

Номер и Ф.И.О.

участника \_\_\_\_\_ Оценочная

таблица

№ п/п	Критерии оценки	Максимальное количество баллов	Баллы участника
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 каждой детали (всего 2 штуки)	4 балла за деталь всего 8 баллов	
5	Технология изготовления изделия: – оптимальный выбор инструментов и приспособлений; – технологическая последовательность изготовления изделия в соответствии с чертежом и техническими условиями; – чистовая обработка; качество готового изделия	27 баллов (3 балла)  (10 баллов)  (7 баллов) (7 баллов)	
6	Время изготовления (90 минут)	1 балл	
	<b>Итого:</b>	<b>40 баллов</b>	33



453

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА  
ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ 2022–2023 уч.г.**

**ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП**

**5 класс**

*За каждый правильный ответ – 1 балл.*

1. Выберите название технологической операции, выполняемой рашилом.

- а) строгание
- б) пиление
- в) опиливание

Ответ: б

2. Выберите название материала, применяемого для изготовления фанеры.

- а) шпон
- б) латунь
- в) карбон

Ответ: а

3. Назовите лесоматериал, который можно получить при поперечной распиловке ствола дерева.

Ответ: Фрезки

4. Назовите техническое устройство, позволяющее произвести сверление сквозного отверстия диаметром 10 мм в деревянном бруске с поперечным сечением 40 × 40 мм.

Ответ: Сверлильная дрель

5. Выберите правильное обозначение толщины детали, применяемое на чертежах.

- а) Г
- б) Г-А
- в) S
- г) E

Ответ: в

6. Вам необходимо произвести склеивание двух деревянных деталей. Полученное изделие будет эксплуатироваться без ударных и вибрационных нагрузок в закрытом помещении, при средней температуре 21 °С и относительной влажности воздуха 27 %. Выберите клей, одновременно обеспечивающий качественное выполнение соединения и экологическую безопасность его применения и использования.

Ответ: Клей ПВА

7. Назовите два инструмента, которые можно применить для пиления листовых древесных материалов.

Ответ: ножовка, пила столбчатая

8. Последовательность процесса изготовления детали указывается

- а) на чертеже
- б) на эскизе
- в) в технологической карте
- г) в технической спецификации

Ответ: б

9. Назовите две известные Вам формы профиля ножа у разных видов рубанков.

Ответ: плоская, скругленная

10. Приведите пример ручного деревообрабатывающего инструмента, конструкция которого требует участия двух работников при его использовании.

Ответ: Битка двучучная

**Максимальное количество баллов за работу – 10.**

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ  
ПО ТЕХНОЛОГИИ 2022–2023 уч.г.

ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП

5 класс

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ  
по ручной деревообработке  
(номинация «Техника и техническое творчество»)

Сконструируйте и изготовьте изделие «Ёмкость цилиндрической формы для хранения мелких предметов».



Рисунок цилиндра с обозначением основных размерных характеристик



Рисунок изделия

Технические условия

1. Количество деталей – 2 штуки.
2. Материал изготовления – доска обрезная шириной 130 мм и толщиной 25 мм. Фанера толщиной 3мм.
3. Разметьте и изготовьте корпус изделия в соответствии с размерами, приведёнными в таблице.

Диаметр внешний D	Диаметр внутренний d	Высота h
120 мм	80 мм	23 мм

4. Изготовьте из фанеры дно диаметром 120 мм.
5. Соедините дно с корпусом при помощи клея ПВА.

25-3 455

**Номер и Ф.И.О.**

участника \_\_\_\_\_ Оценочная

таблица

№ п/п	Критерии оценки	Максимальное количество баллов	Баллы участника
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 каждой детали (всего 2 штуки)	4 балла за деталь всего 8 баллов	
5	Технология изготовления изделия: – оптимальный выбор инструментов и приспособлений; – технологическая последовательность изготовления изделия в соответствии с чертежом и техническими условиями: чистовая обработка; – качество готового изделия	27 баллов (3 балла)  (10 баллов)  (7 баллов) (7 баллов)	
6	Время изготовления (90 минут)	1 балл	
	<b>Итого:</b>	<b>40 баллов</b>	35