

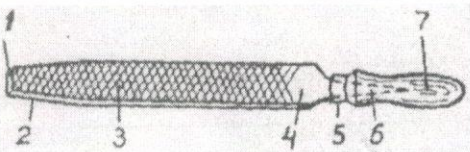
**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ
(МАЛЬЧИКИ)
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП 2020 -2021 УЧЕБНЫЙ ГОД
7-8 КЛАССЫ**

Максимальное время выполнения заданий: 45
МИН.

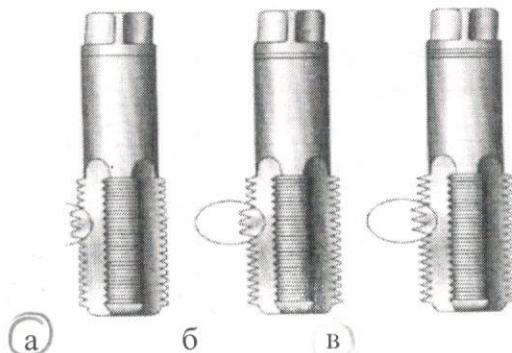
Максимальное количество набранных баллов: 60

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

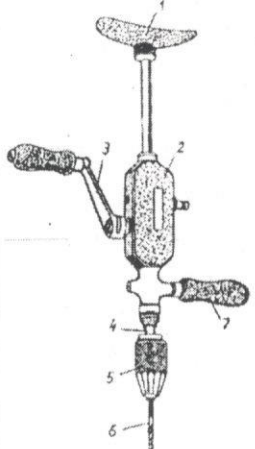
1. Впишите недостающие элементы напильника.

	1	Нос
	2	Ребро
	3	<i>рабочая поверхность</i>
	4	<i>пята</i>
	5	Кольцо
	6	<i>хвост</i>
	7	Ручка

2. Укажите правильный ответ. Чистовой метчик.



3. Установите соответствие между элементами ручной дрели и их названием.

	а) Шпиндель
	б) Корпус с зубчатой передачей
	в) Привод с рукояткой
	г) Упор
	д) Неподвижная рукоятка
	е) Сверло
	ж) Патрон

1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

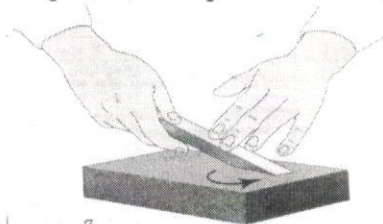
г б в ж д е а

2	б	В	А	Ж	Д	Е
---	---	---	---	---	---	---

4 Видом художественной обработки древесины является:

- а) резьба;
- б) сверление;
- в) точение;
- г) пиление.

5. Укажите правильный ответ. Операция, изображенная на рисунке.



- а) прифуговка
- б) заточка
- в) доводка
- г) правка

6. Проставьте в таблице номера правильной последовательности операций работы с лобзиком.

1. прокалывают отверстие шилом рядом с разметочной линией по внутреннему контуру;
2. выпиливают по внешнему контуру;
3. выпиливают по внутреннему контуру;
4. вставляют пилку в отверстие и закрепляют её в раме.

1	4	3	2
---	---	---	---

7. Укажите правильный ответ. Каким должно быть расстояние между размерной линией и линией видимого контура?

- а) 5 мм;
- б) 6 – 10 мм;
- в) 10 – 12 мм;
- г) 10 мм.

8. На какой геометрической поверхности нарезается резьба?

- а) На конической и сферической.
- б) На цилиндрической и конической.
- в) На цилиндрической и сферической.

9. Из какого материала изготавливают резцы?

- а) Из быстрорежущей и легированной стали.
- б) Из твердых сплавов и легированной стали.
- в) Из быстрорежущей стали и твердых сплавов.

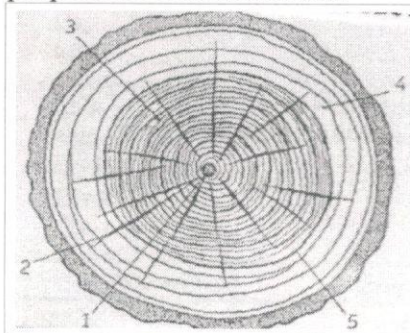
10. Укажите правильный ответ. Документ, в котором указана последовательность выполнения операций, перечислены инструменты и приспособления, необходимые для её выполнения, - ...

- а) технологическая карта;
- б) технологический процесс;
- в) технологическая операция.

11. Что показывает процент влажности древесины?

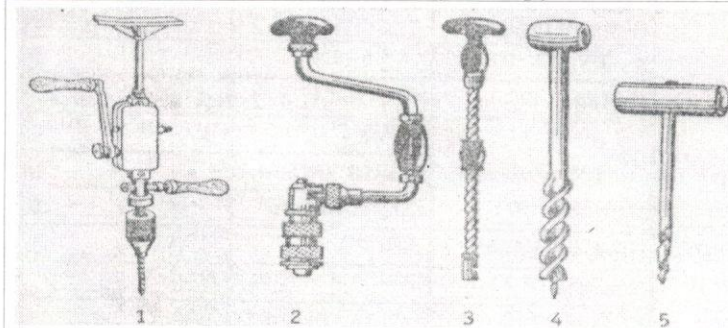
- а) Сколько граммов влаги содержится в 100 г абсолютно сухой древесины?
- б) Сколько граммов влаги содержится в 100 г древесины?
- в) Сколько граммов влаги содержится в древесине?

12. Найдите соответствие между номерами рисунка строения ствола дерева на поперечном разрезе и их названиями.



ядро	1
заболонь	5
сердцевина	2
сердцевинные лучи	3
годовые кольца	4

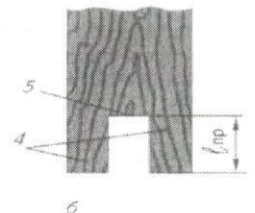
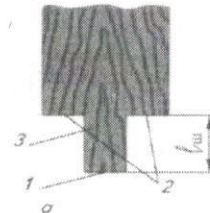
13. Найдите соответствие между инструментами для сверления и их названиями.



Бурав	4
Коловорот	2
Буравчик	5
Дрель	1
Сверлилка	3

14. Впишите недостающие ответы элементов шипового соединения.

- 1. торец
- 2. шервь
- 3. шип
- 4. ушко
- 5. дно проушины



15. К контрольно- измерительному инструменту относятся:

- а) стамеска
- б) микрометр;
- в) напильник;
- г) штангенциркуль.

16. Толщина детали должна быть 30 мм, а заготовка имеет толщину 34 мм. Её надо обработать с обеих сторон. Припуск на обработку одной стороны детали равен:

- а) 0,25 мм;
- б) 1мм;
- в) 3 мм;
- г) 2мм.

✓ 17. Для получения отверстия в детали на станке используют:

- а) метчик;
- б) сверло;
- в) резец;
- г) развертка.

✓ 18. Удаление гвоздей возможно с помощью:

- а) отвертки;
- б) сверла;
- в) плотницкого молотка;
- г) дрели.

19. Из приведённых материалов сплавами являются:

- а) алюминий;
- б) сталь;
- в) чугун;
- г) серебро;
- д) бронза.

20. Найдите соответствие между породами древесины и их характерными признаками.

Порода древесины	Характерными признаками
1. ель	а) Древесина красновато-желтая, имеет небольшое количество сучков. Применяется в строительстве мостов, вагонов, судов, в настилке полов.
2. сосна	б) Древесина коричневатая-серая, твердая. Применяется для изготовления и отделки мебели, получения изделий, на которые действуют большие нагрузки (паркет, конструкции мостов, вагонов).
3. дуб	в) Древесина белая, с желтоватым оттенком, сучковатая. Применяется для изготовления музыкальных инструментов, строительных деталей и др.
4. липа	г) Древесина белая, с буроватым оттенком, твердая. Применяется для изготовления фанеры, спортивного инвентаря, ручек для инструментов, мебели, посуды.
5. береза	д) Древесина белая, с нежно-розовым оттенком, мягкая. Применяется для изготовления чертежных досок, карандашей, как материал для резьбы.

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО
ТЕХНОЛОГИИ (МАЛЬЧИКИ)
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП 2020 -2021 УЧЕБНЫЙ ГОД
6 КЛАСС

Максимальное время выполнения заданий: 45

мин.

Максимальное количество набранных баллов: 60

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Выберите все правильные ответы (один или несколько).

- ✓ 1. Укажите правильные ответы. Какие из предложенных пород древесины мягкие?
- а) ель;
 - б) дуб;
 - в) сосна;
 - г) берёза;
 - д) осина;
 - е) ольха
2. Видом художественной обработки древесины является:
- а) резьба;
 - б) сверление;
 - в) точение;
 - г) пиление.
- ✓ 3. Укажите положительные качества древесины как конструкционного материала:
- а) малая плотность, хорошая обрабатываемость, низкая теплопроводность, упругость, стойкость к кислоте;
 - б) малая плотность, низкая теплопроводность, упругость, коробление, гниение;
 - в) пороки древесины, усушка, коробление, лёгкая возгораемость, гниение;
 - г) простота, надёжность, лёгкость в изготовлении, дешевизна, эргономичность, типизация.
- ✓ 4. Укажите твёрдые лиственные породы древесины:
- а) дуб;
 - б) липа;
 - в) берёза;
 - г) граб;
 - д) осина.

- ✓ 5. Укажите в таблице правильную последовательность изготовления кухонной разделочной доски:
- 1) выпилить контур изделия;
 - 2) зачистить изделие, скруглить острые кромки и углы;
 - 3) разметить контур изделия по шаблону;
 - 4) выбрать заготовку из доски или фанеры;
 - 5) наколоть шилом центр отверстия на ручке, высверлить отверстие.

4	3	1	5	2
---	---	---	---	---

- ✓ 6. Что относится к технологическим машинам?
- а) эскалатор;
 - б) мотоцикл;
 - в) токарный станок;
 - г) космический корабль.
- ✓ 7. Что относится к энергетическим машинам?
- а) токарный станок;
 - б) швейная машина;
 - в) сверлильный станок;
 - г) генератор.
- ✓ 8. Способом создания мозаики по дереву является:
- а) воскование;
 - б) полирование;
 - в) выполнение инкрустации;
 - г) резьба;
 - д) роспись.
- ✓ 9. Какой предмет можно сделать в технике пропильной обработки?
- а) подсвечник;
 - б) ажурный крючок;
 - в) кронштейн;
 - г) накладку.
10. Где используется тепловое действие электрического тока?
- а) генераторах;
 - б) электроутюгах;
 - в) электродвигателях;
 - г) трансформаторах.
- ✓ 11. Чем оборудуется рабочее место для обработки древесины?
- а) столярный верстак;
 - б) кресло;
 - в) заготовка.

12. Как называется приспособление для пиления под углом 45° и 90° ?

- а) рейсмус;
- б) упор;
- в) стусло.

13. Какие основные части имеет гвоздь?

- а) головка, стержень, остриё;
- б) шляпка, основание, остриё;
- в) головка, стержень, лезвие.

14. Укажите правильный ответ. Столярный инструмент для грубого срезания древесины.

- а) рубанок;
- б) фуганок;
- в) шерхебель.

15. Что такое строгание?

- а) столярная операция срезания с поверхности заготовки тонких слоёв древесины;
- б) выравнивание поверхности заготовки;
- в) разделение заготовки на части с образованием стружки.

4 б за каждый правильный ответ

Максимальное количество набранных
баллов: 60

36.5

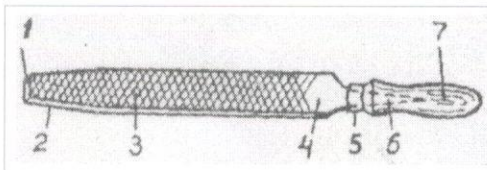
**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ
(МАЛЬЧИКИ)
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП 2020 -2021 УЧЕБНЫЙ ГОД
7-8 КЛАССЫ**

Максимальное время выполнения заданий: 45
мин.

Максимальное количество набранных баллов: 60

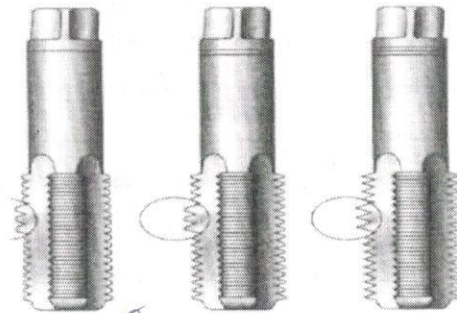
ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

✓ 1. Впишите недостающие элементы напильника.



1	Нос
2	Ребро
3	основная насечка
4	пятиуго
5	Кольцо
6	восстановки
7	Ручка

2. Укажите правильный ответ. Чистовой метчик.

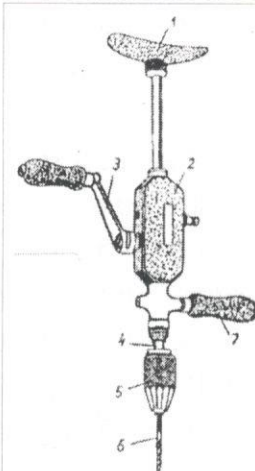


а

б

в

✓ 3. Установите соответствие между элементами ручной дрели и их названием.



- а) Шпиндель
- б) Корпус с зубчатой передачей
- в) Привод с рукояткой
- г) Упор
- д) Неподвижная рукоятка
- е) Сверло
- ж) Патрон

1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

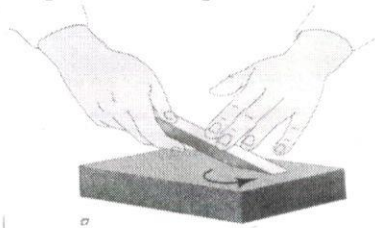
2 б в а ж е г

--	--	--	--	--	--	--

✓ 4 Видом художественной обработки древесины является:

- а) резьба;
- б) сверление;
- в) точение;
- г) пиление.

5. Укажите правильный ответ. Операция, изображенная на рисунке.



- а) прифуговка
- б) заточка
- в) доводка
- г) правка

6. Проставьте в таблице номера правильной последовательности операций работы с лобзиком.

1. прокалывают отверстие шилом рядом с разметочной линией по внутреннему контуру;
2. выпиливают по внешнему контуру;
3. выпиливают по внутреннему контуру;
4. вставляют пилку в отверстие и закрепляют её в раме.

1	4	3	2
---	---	---	---

✓ 7. Укажите правильный ответ. Каким должно быть расстояние между размерной линией и линией видимого контура?

- а) 5 мм;
- б) 6 – 10 мм;
- в) 10 – 12 мм;
- г) 10 мм.

8. На какой геометрической поверхности нарезается резьба?

- а) На конической и сферической.
- б) На цилиндрической и конической.
- в) На цилиндрической и сферической.

✓ 9. Из какого материала изготавливают резцы?

- а) Из быстрорежущей и легированной стали.
- б) Из твердых сплавов и легированной стали.
- в) Из быстрорежущей стали и твердых сплавов.

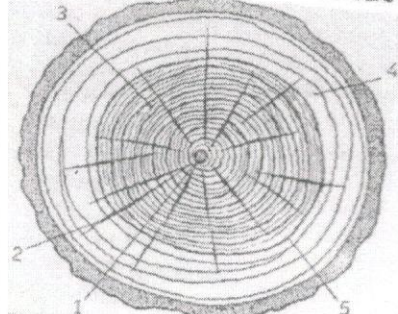
✓ 10. Укажите правильный ответ. Документ, в котором указана последовательность выполнения операций, перечислены инструменты и приспособления, необходимые для её выполнения, - ...

- а) технологическая карта;
- б) технологический процесс;
- в) технологическая операция.

11. Что показывает процент влажности древесины?

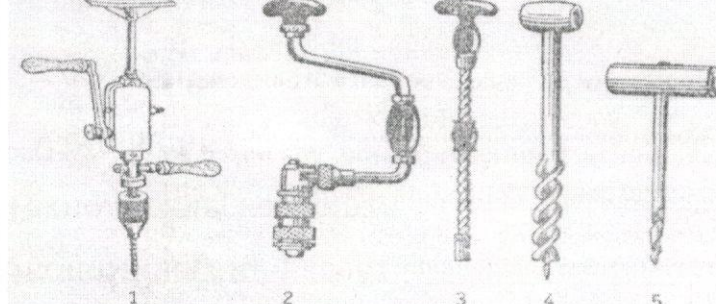
- а) Сколько граммов влаги содержится в 100 г абсолютно сухой древесины?
- б) Сколько граммов влаги содержится в 100 г древесины?
- в) Сколько граммов влаги содержится в древесине?

12. Найдите соответствие между номерами рисунка строения ствола дерева на поперечном разрезе и их названиями.



1	ядро
4	заболонь
3	сердцевина
2	сердцевинные лучи
5	годовые кольца

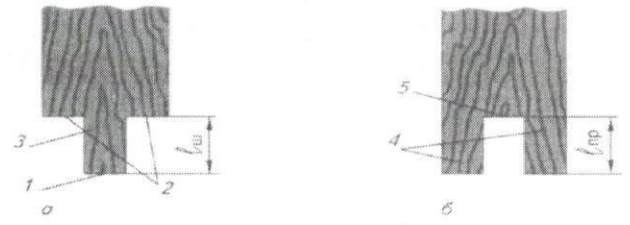
✓ 13. Найдите соответствие между инструментами для сверления и их названиями.



1	Бурав	3
2	Коловорот	2
3	Буравчик	5
4	Дрель	1
5	Сверлилка	4

14. Впишите недостающие ответы элементов шипового соединения.

- 1. торец
- 2.
- 3.
- 4.
- 5. дно проушины



✓ 15. К контрольно- измерительному инструменту относятся:

- а) стамеска
- б) микрометр;
- в) напильник;
- г) штангенциркуль.

✓ 16. Толщина детали должна быть 30 мм, а заготовка имеет толщину 34 мм. Её надо обработать с обеих сторон. Припуск на обработку одной стороны детали равен:

- а) 0,25 мм;
- б) 1 мм;
- в) 3 мм;
- г) 2 мм.

✓ 17. Для получения отверстия в детали на станке используют:

- а) метчик;
- б) сверло;
- в) резец;
- г) развертка.

✓ 18. Удаление гвоздей возможно с помощью:

- а) отвертки;
- б) сверла;
- в) плотницкого молотка;
- г) дрели.

✓ 19. Из приведённых материалов сплавами являются:

- а) алюминий;
- б) сталь;
- в) чугун;
- г) серебро;
- д) бронза.

20. Найдите соответствие между породами древесины и их характерными признаками.

Порода древесины	Характерными признаками
8 1. ель	а) Древесина красновато-желтая, имеет небольшое количество сучков. Применяется в строительстве мостов, вагонов, судов, в настилке полов.
2 2. сосна	б) Древесина коричневатая-серая, твердая. Применяется для изготовления и отделки мебели, получения изделий, на которые действуют большие нагрузки (паркет, конструкции мостов, вагонов).
8 3. дуб	в) Древесина белая, с желтоватым оттенком, сучковатая. Применяется для изготовления музыкальных инструментов, строительных деталей и др.
α 4. липа	г) Древесина белая, с буроватым оттенком, твердая. Применяется для изготовления фанеры, спортивного инвентаря, ручек для инструментов, мебели, посуды.
6 5. береза	д) Древесина белая, с нежно-розовым оттенком, мягкая. Применяется для изготовления чертежных досок, карандашей, как материал для резьбы.