

9-1

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ
(МАЛЬЧИКИ)
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП 7-9 КЛАССЫ**

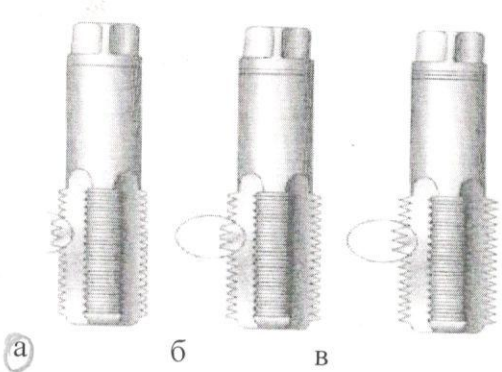
Максимальное количество набранных баллов: 60

1 ТУР – ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Впишите недостающие элементы напильника.

	1	Нос
	2	Ребро
	3	
	4	
	5	Кольцо
	6	
	7	Ручка

2. Укажите правильный ответ. Чистовой метчик.



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

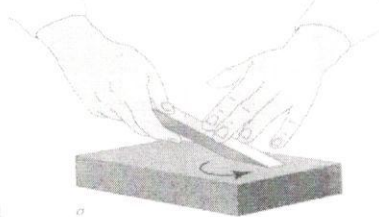
	а) Шпиндель
	б) Корпус с зубчатой передачей
	в) Привод с рукояткой
	г) Упор
	д) Неподвижная рукоятка
	е) Сверло
	ж) Патрон

1	2	3	4	5	6	7
ж	б	в	д	г	е	а

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.

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

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.

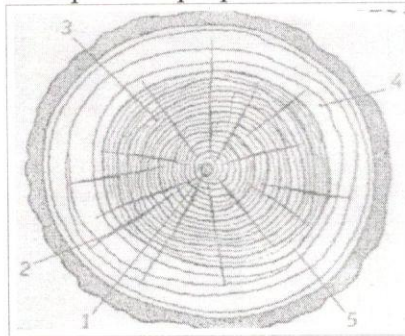
10. Укажите правильный ответ. Документ, в котором указана последовательность выполнения операций, перечислены инструменты и приспособления, необходимые для её выполнения, - ...

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

11. Что показывает процент влажности древесины?

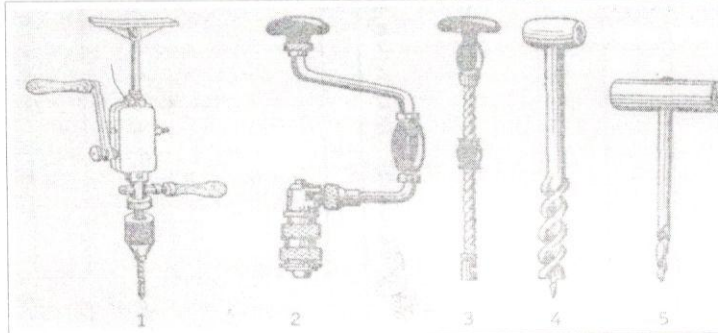
- а) Сколько граммов влаги содержится в 100 г абсолютно сухой древесины?
 б) Сколько граммов влаги содержится в 100 г древесины?
 в) Сколько граммов влаги содержится в древесине?

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



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

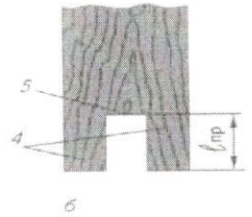
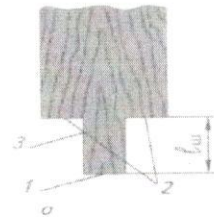
13. Найдите соответствие между инструментами для сверления и их названиями.



Бурав	1
Коловорот	2
Буравчик	5
Дрель	1
Сверлилка	3

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) 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 коричневатого-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.

Таблица победителей и призеров школьного этапа ВсОШ по технологии (мальчики) в 2019-2020 учебном году


Дата проведения - 26 сентября 2019 года.


Место проведения – МБОУ Мининская СОШ

№	ФИО (полностью)	Класс	Рейтинг (победитель или призер)
1	Лусинин Николай 8-10	8	призер 30.
2	Большунов Руслан 9-1	9	призер 30.
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			

Дата заполнения протокола – 26 сентября 2019 года.

Председатель предметной комиссии  /Крандина Э.Э./

Члены предметной комиссии  /Попов А.Г./

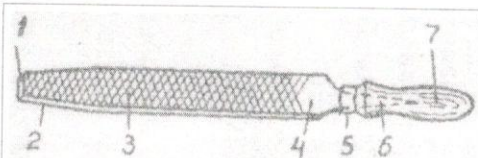
 /Хохлов В.А./

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ
(МАЛЬЧИКИ)
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП 7-9 КЛАССЫ**

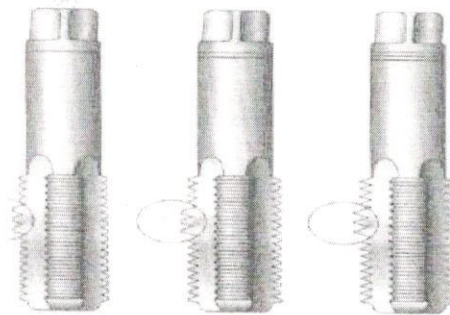
Максимальное количество набранных баллов: 60

1 ТУР – ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Впишите недостающие элементы напильника.

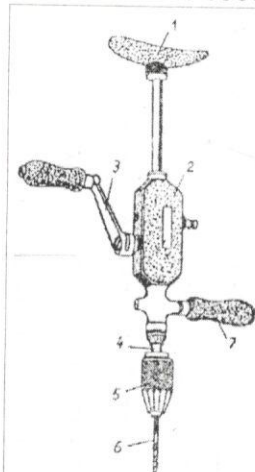
	1	Нос
	2	Ребро
	3	
	4	
	5	Кольцо
	6	
	7	Ручка

2. Укажите правильный ответ. Чистовой метчик.



а б **в**

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

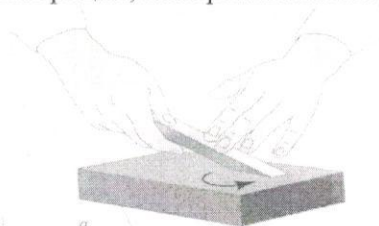
	а) Шпиндель
	б) Корпус с зубчатой передачей
	в) Привод с рукояткой
	г) Упор
	д) Неподвижная рукоятка
	е) Сверло
	ж) Патрон

1	2	3	4	5	6	7
в	д	б	ж	а	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	2	3
---	---	---	---

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.

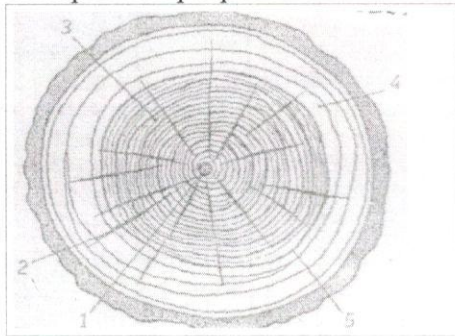
10. Укажите правильный ответ. Документ, в котором указана последовательность выполнения операций, перечислены инструменты и приспособления, необходимые для её выполнения, - ...

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

11. Что показывает процент влажности древесины?

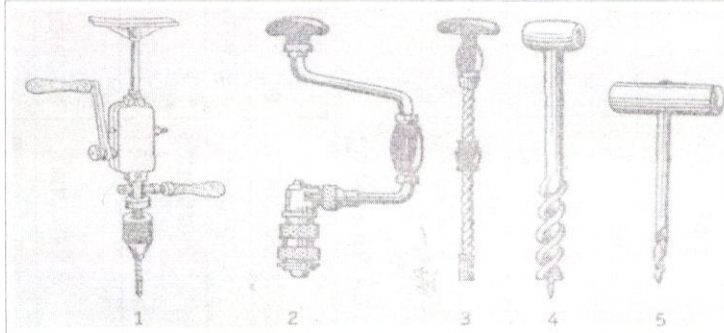
- а) Сколько граммов влаги содержится в 100 г абсолютно сухой древесины?
- б) Сколько граммов влаги содержится в 100 г древесины?
- в) Сколько граммов влаги содержится в древесине?

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



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

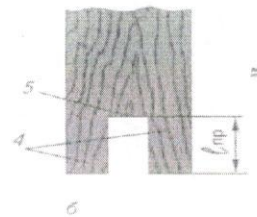
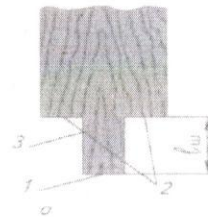
13. Найдите соответствие между инструментами для сверления и их названиями.



Бурав	4
Коловорот	2
Буравчик	5
Дрель	1
Сверлилка	3

14. Впишите недостающие ответы элементов шипового соединения.

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