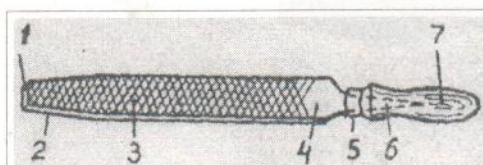


**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ
(МАЛЬЧИКИ)
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП 2017-2018 УЧЕБНЫЙ ГОД
7-8 КЛАССЫ**

Максимальное количество набранных баллов: 60

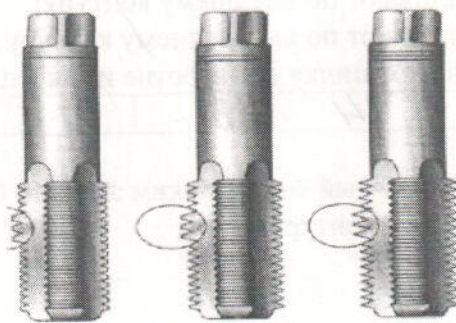
1 ТУР – ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Впишите недостающие элементы напильника.



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

2. Укажите правильный ответ. Чистовой метчик.

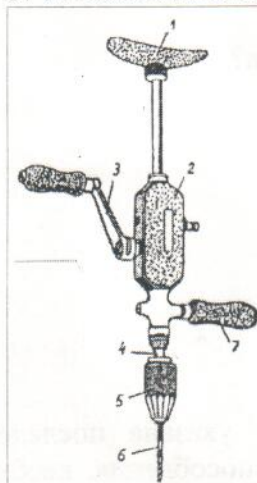


а

б

в

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



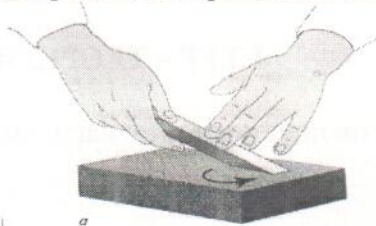
- а) Шпиндель
- б) Корпус с зубчатой передачей
- в) Привод с рукояткой
- г) Упор
- д) Неподвижная рукоятка
- е) Сверло
- ж) Патрон

1	2	3	4	5	6	7
<i>в</i>	<i>д</i>	<i>б</i>	<i>а</i>	<i>ж</i>	<i>е</i>	<i>г</i>

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.

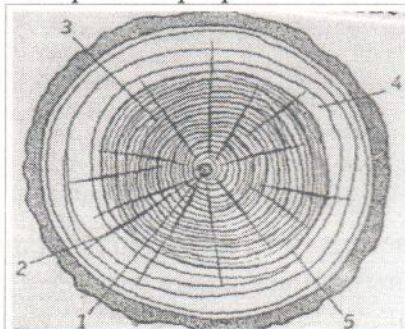
10. Укажите правильный ответ. Документ, в котором указана последовательность выполнения операций, перечислены инструменты и приспособления, необходимые для её выполнения, - ...

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

11. Что показывает процент влажности древесины?

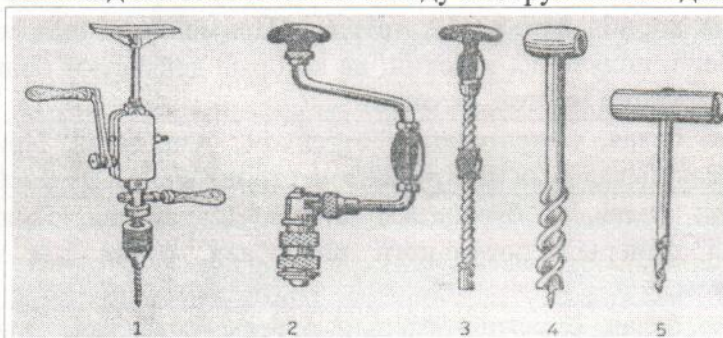
- а) Сколько граммов влаги содержится в 100 г абсолютно сухой древесины?
- б) Сколько граммов влаги содержится в 100 г древесины?
- в) Сколько граммов влаги содержится в древесине?

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



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

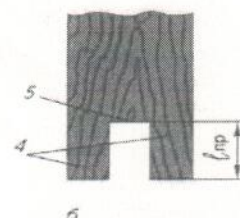
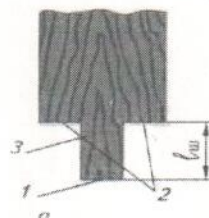
13. Найдите соответствие между инструментами для сверления и их названиями.



Бурав	4
Коловорот	2
Буравчик	3
Дрель	1
Сверлилка	5

14. Впишите недостающие ответы элементов шипового соединения.

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