

ЗАДАНИЯ

для подготовки к участию в олимпиаде 2021-2022 учебном году
7 классы (юноши)

1 тур — тестирование

В каждом из предложенных вопросов правильным является лишь один ответ.

- 1. Из ровного куска проволоки изготовили чертилку с кольцом. Как изменилось первоначальное количество габаритных размеров?**
А. Увеличилось. Б. Уменьшилось. В. Осталось прежним.
- 2. На кинематических схемах условный знак, напоминающий букву «х», означает...**
А. Возможность использования любого вида соединения деталей.
Б. Место соединения деталей. В. Неподвижное соединение деталей.
- 3. Аббревиатура ЕСКД расшифровывается как...**
А. Единая система конструкторской документации.
Б. Европейская система конструкторской документации.
В. Единый свод конструкторских документов.
- 4. Для выбора заготовки необходимо знать размеры детали. Чему будет равна высота детали в виде конуса, если диаметр основания равен 30 мм, а конусность на чертеже обозначена в виде отношения 1:4?**
А. 120 мм. Б. 7,5 мм. В. 1200 мм.
- 5. Сравнить цену деления основной шкалы и шкалы нониуса штангенциркуля ШЦ–1.**
А. Цена деления одинаковая.
Б. На нониусе цена деления меньше.
В. На нониусе цена деления больше.
- 6. При измерении штангенциркулем ШЦ–1 последнее деление шкалы нониуса совпало с 39 делением основной шкалы. Чему равен измеренный размер?**
А. 19 мм. Б. 20 мм. В. 29 мм.
- 7. Ремень на шкивах сверлильного станка находился в крайнем верхнем положении. Как изменится скорость вращения шпинделя, если ремень опустить на одну ступень (на шкивах) ниже?**
А. Скорость уменьшится.
Б. Скорость увеличится.
В. Скорость не изменится, так как длина ремня осталась прежней.
- 8. Среди перечисленных углов резца найти наибольший.**
А. α Б. δ . В. β .
- 9. В каком из вариантов правильно перечислены лесоматериалы в порядке уменьшения их размеров?**
А. Бревна, хлысты, кряжи, чураки.
Б. Хлысты, кряжи, бревна, чураки.
В. Хлысты, бревна, кряжи, чураки.
- 10. Отклонение направления волокон по различным причинам – это...**
А. Порок строения древесины.
Б. Покоробленность.
В. Трещина.
- 11. В каком из вариантов изложенное будет соответствовать истине?**

- А. Чем больше плотность древесины, тем меньше она поглотит влаги
 Б. Чем меньше плотность древесины, тем меньше она поглотит влаги.
 В. Чем больше плотность древесины, тем больше она поглотит влаги.
- 12. В формуле для определения влажности древесины $W = ((m_1 - m_2) / ?) \cdot 100$ % не указано делимое. Что должно располагаться на месте вопросительного знака?**
 А. m_1 . Б. m_2 . В. 2.
- 13. Разрез ствола дерева по длине, который проходит через его сердцевину, называется...**
 А. Поперечным. Б. Продольным. В. Тангенциальным.
- 14. У какого из названных ниже пиломатериалов толщина обычно меньше?**
 А. Брус двухкантный. Б. Шпала обрезная. В. Обапол горбыльный.
- 15. Производство шпона для получения фанеры, к примеру, из березы или ольхи, осуществляется...**
 А. Лущением. Б. Строганием. В. Склеиванием и прессованием.
- 16. Различают зубья пил для следующих видов пиления древесины ...**
 А. Продольного, поперечного, смешанного.
 Б. Продольного, поперечного, радиального.
 В. Поперечного, продольного, тангенциального.
- 17. Из деревянного бруска с размерами 40x40x300 изготовили клин правильной формы при минимальном количестве отходов. Сравнить вес (массу) образовавшихся отходов и вес (массу) клина.**
 А. Клин тяжелее. Б. Клин легче. В. Вес одинаковый.
- 18. Для выравнивания зубьев пилы, что будет обеспечивать качественное пиление, учитель выполнил...**
 А. Опиливание. Б. Фугование. В. Нарезание, разводку и заточку.
- 19. Среди многих специальностей в лесной промышленности есть таксаторы. Они определяют...**
 А. Стоимость древесины.
 Б. Спелость древесины.
 В. Влажность и токсичность древесины.
- 20. Структуру и свойства чугуна определяет...**
 А. Кремний. Б. Углерод. В. Сера.
- 21. Термин «полуда» имеет отношение к ...**
 А. Лужению.
 Б. Полированию.
 В. Притирке и доводке поверхностей детали.
- 22. После разметки центра окружности на металлической заготовке ученик взял в руки циркуль и установил одну ножку в ...**
 А. Лунку. Б. Углубление. В. Керн.
- 23. Название ножниц «левые» или «правые» принято по расположению...**
 А. Соответствующей руки (левой и правой) на ножницах.
 Б. Заготовки к ножницам во время резания.
 В. Ножей ножниц относительно друг друга.
- 24. Какой номер в зависимости от размеров насечки может иметь личный напильник?**
 А. № 1. Б. № 2. В. № 5.
- 25. Масса молотка для рубки заготовки выбирается в зависимости от...**
 А. Толщины заготовки.
 Б. Твердости заготовки.

- В. Длины режущей кромки зубила.
- 26. Место соединения деталей с помощью заклёпок называется...**
А. Склепкой. Б. Швом. В. Стыком.
- 27. Поступательное движение резца на токарно-винторезном станке, обеспечивающее непрерывное снятие слоя металла, называется...**
А. Движением подачи.
Б. Главным движением.
В. Движением резания.
- 28. Реечная передача в конструкции станка ТВ – 6 обеспечивает поступательное движение...**
А. Задней бабки. Б. Суппорта. В. Пиноли.
- 29. Фартук можно найти в конструкции ...**
А. Универсального верстака.
Б. Заточного станка.
В. Токарно-винторезного станка.
- 30. Сверловщиками называют рабочих, которые...**
А. Управляют сверлильными станками.
Б. Производят заточку сверл.
В. Изготавливают сверла.