



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2019/2020 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
КУЛЬТУРА ДОМА, ДИЗАЙН И ТЕХНОЛОГИИ
8 - 9 КЛАСС

Шифр участника _____

Критерии оценки вопросов с 1 по 24 – 1 балл,
творческое задание (25 вопрос) – 11 баллов.

Техника и технологии в развитии общества

Выберите правильный ответ

1. Какое производство считается основой развития техники

- | | |
|--------------|--------------|
| а. фрезерное | в. гончарное |
| б. литейное | г. токарное |

2. Назовите фамилию ученого, который разработал и внедрил такой узел токарного станка как суппорт?

- | | |
|--------------|------------|
| а. Ломоносов | в. Нартов |
| б. Чернов | г. Лебедев |

Машиноведение

3. Какой узел токарного станка представлен на изображении

- а) планшайба
- б) задняя бабка
- в) подручник
- г) передняя бабка



4. Что применяют для закрепления свёрла с цилиндрическим хвостовиком в шпинделе сверлильного станка? _____

Материаловедение

5. Каждый металл и сплав обладает определёнными свойствами. Выбери из предложенного списка те свойства, которые являются технологическими

- а) твёрдость
- б) ковкость
- в) упругость
- г) свариваемость
- д) резание



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2019/2020 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
КУЛЬТУРА ДОМА, ДИЗАЙН И ТЕХНОЛОГИИ
8 - 9 КЛАСС

Шифр участника _____

Технология обработки древесины

6. Выстрой верную технологическую последовательность выполнения цилиндрической детали ручным инструментом.

- а) на торце бруска разметить равносторонний восьмиугольник
- б) выполнить зачистку оставшихся рёбер
- в) подготовить брусок
- г) обработка изделия шлифовальной шкуркой
- д) строгание рубанком до разметочных линий

Ответ: 1 - ____, 2 - ____, 3 - ____, 4 - ____, 5 - ____.

7. Конструктивными элементами шиповых соединений являются шипы. Что учитывается при расчёте количества шипов в соединении?

- а) толщина брусков
- б) ширина брусков
- в) длина брусков
- г) произвольный количество шипов

Технология обработки металлов

8. Рассчитайте какая будет конусность детали (К) если $D=70\text{мм}$, $d=34\text{мм}$, $L=360\text{мм}$?

- а). 0,1
- б). 6,1
- в). 10
- г). 0,15

9. От чего зависит выбор массы молотка при рубке металла?

- а). от силы работающего
- б). от толщины заготовки
- в). от прочности заготовки
- г). от длины режущей кромки зубила

Экологические проблемы производства

10. В ГЭС в качестве энергоносителя используется:

- а). вода
- б). уголь
- в). газ
- г). нефть



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2019/2020 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
КУЛЬТУРА ДОМА, ДИЗАЙН И ТЕХНОЛОГИИ
8 - 9 КЛАСС

Шифр участника _____

11. Критерии экологической безопасности строительных материалов:

- а). радиация
- б). пожаробезопасность
- в). гигиеническая безопасность
- г). эстетичность

Графика

12. Какие графы входят в спецификацию сборочного чертежа

- а) название изделия
- б) название разреза
- в) масштаб
- г) материал

13. Какие соединения не являются разъёмными

а	б
	
в	г
	

Ремонтно-строительные работы

14. Тебе нужно повесить зеркало на кирпичную стену, какие действия будут верными

- а) просверлить отверстие сверлом
- б) прибить ушко зеркала гвоздём к кирпичной стене
- в) выдолбить отверстие пробойником и забить дюбель
- г) прикрутить ушко зеркала шурупом к кирпичной стене



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2019/2020 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
КУЛЬТУРА ДОМА, ДИЗАЙН И ТЕХНОЛОГИИ
8 - 9 КЛАСС

Шифр участника _____

20. Соотнесите, на какую глубину следует сеять семена

Семена культур	Глубина посева, см
1. Морковь	А – 1 см
2. Огурец	Б – 2 см
3. Фасоль	В – 4 см
4. Подсолнечник	Г – 8 см

Ответ: 1 – «___», 2 – «___», 3 – «___», 4 – «___».

Основы предпринимательства

21. Программа деятельности фирмы для обновления целей нового дела и определения путей их достижения:

- а). бизнес-план
б). бизнес-аудит
в). бизнес – инвестиции
г). бизнес-счет

22. Расходы на покупку продуктов питания, плата за квартиру, проездные билеты относятся к расходам:

- а). постоянным
б). переменным
в). сезонным
г). цикличным

23. Рассчитайте прибыль, которую можно получить от реализации яблок, если имеется 3 дерева, урожайность с одного дерева составляет 80 кг., цена за кг. яблок – 50 руб.

- а). 8000 руб.
б). 4000 руб.
в). 1200 руб.
г). 12000 руб.

24. Доход, получаемый владельцем от использования земли, имущества, капитала, не требующий от владельца осуществления предпринимательской деятельности:

- а). рента
б). доход
в). аренда
г). прибыль

25. Творческое задание:

Проектирование процесса изготовления карандашницы $L=90$ мм, диаметр у основания $D_1=45$ мм, диаметр у вершины $D_2=60$ мм.

Порядок работы:

1. выполните чертеж изделия с указанием соответствующих размеров,



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2019/2020 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
8-9 КЛАСС

Шифр участника _____

2. перечислите инструменты, приспособления и оборудование, необходимые для изготовления изделия,
3. перечислите, какие технологические операции необходимы для изготовления изделия.

инструменты, приспособления и оборудование:

технологические операции:

чертеж