



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

Шифр участника М-Т-Л-М-8-Н22

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 | <input checked="" type="radio"/> в. гончарное |
| б. литейное | г. токарное |

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

- | | |
|--|------------|
| а. Ломоносов | в. Нартон |
| <input checked="" type="radio"/> б. Чернов | г. Лебедев |

Машиноведение

Выберите правильный ответ

3. Для каких операций предназначен окорочный станок?

- | | |
|--|---------------------------|
| <input checked="" type="radio"/> а) снятие коры; | в) продольное шлифование; |
| б) строгание древесины; | г) торцевое пиление. |

Выберите правильный ответ

4. Какой узел токарного станка служит для изменения скорости перемещения резца?

- а) коробка скоростей;
б) коробка подач;
☒ в) реверсивный механизм;
г) фартук станка.

Материаловедение

Выберите правильный ответ

5. На каком разрезе ствола дерева полностью видны годовичные кольца?

- а. на радиальном
☒ б. на поперечном
в. на тангенциальном
г. на прямом

Технология обработки древесины

Выберите правильный ответ

6. Для чего применяют травление древесины?

- ☒ а) для уничтожения насекомых;
б) для топирования древесины;



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

Шифр участника М-Т-А-М-122

- в) для высушивания древесины;
г) для удаления пороков древесины.

Выберите правильный ответ

7. Для снятия с древесины тончайшей стружки и ворса применяют?

- а) рубанок
б) циклю
в) фуганок
г) шерхебель

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

Выберите правильный ответ

9. Каково максимально допустимое расстояние от кулачков токарного патрона до места отрезания?

- а). 5 мм;
б). 10 мм;
в). D заготовки;
г). 3D заготовки.

Экологические проблемы производства

Выберите правильный ответ

10. В ГЭС в качестве энергоносителя используется:

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

Выберите правильный ответ

11. Критерии экологической безопасности строительных материалов:

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

Графика

Выберите правильный ответ

12. Какие сведения НЕ указывают в основной надписи?

- а). наименование детали
б). масштаб
в). количество изображений на чертеже
г). материал, из которого изготовлена деталь

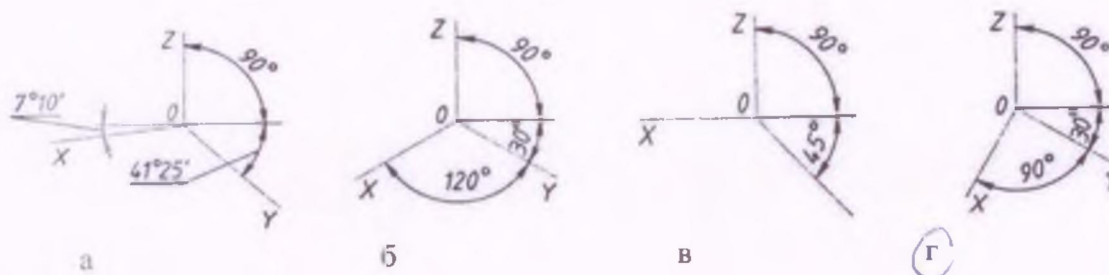
Выберите правильный ответ

13. Какие оси относятся к прямоугольной изометрической проекции:



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

Шифр участника М.Т.А.М.8222



Ремонтно-строительные работы

Выберите правильный ответ

14. Помещение визуально кажется меньше, если:

- а) стены выкрашены в светлые тона;
- б) в декоре использованы яркие, контрастные цвета;
- ☒ в) стены в помещении декорированы крупным рисунком;
- г) потолок темного цвета;
- д) если стены окрашены в светлые холодные тона;
- е) если стены окрашены в пастельные тона.

Выберите правильный ответ

15. При организации рабочей зоны в детской комнате рекомендуется располагать источник света:

- а) внизу, на уровне пола;
- б) слева от ребенка;
- в) со спины ребенка;
- г) впереди ребенка;
- ☒ д) вверху над ребенком;
- е) справа от ребенка.

Выберите правильный ответ

16. В каких лакокрасочных материалах используется в качестве растворителя вода?

- а. в масляных красках
- б. в дисперсионных красках
- ☒ в. в аквалаке
- г. в эмалевых красках

Социальные технологии

17. Соотнесите вид социальных технологий и пример этих технологий

Вид социальных технологий	Пример социальных технологий
1. социально экономические	а) система социальной защиты, иммиграционная система
2. социально-политические	б) система кредитования, аренда, лизинг
3. прикладные	в) избирательные технологии, дипломатия



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

Шифр участника Л-Т-А-М-В-22

Ответ: 1 – « д », 2 – « а », 3 – « в ».

Выберите правильный ответ

18. К сфере рекламы относят специалистов каких профессий?

- а) брокер
б) копирайтер
в) ☒ бренд-менеджер
г) мерчендайзер

Агрономия

19. Распределите виды удобрений по группам, запишите в таблицу «Ответ»

Группа	Вид (пример)
1. Органическое удобрение	а). медный купорос
2. Минеральное удобрение	б). суперфосфат
	в). карбамид
	г). листовая земля
	д). торф
	е). перегной

Ответ:

1	<u>б г д е</u>
2	<u>а в</u>

20. Соотнесите, на какую глубину следует сеять семена

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

Ответ: 1 – « А », 2 – « Б », 3 – « В », 4 – « Г ».

Основы предпринимательства

Выберите правильный ответ

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

Выберите правильный ответ

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

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



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

Шифр участника М-Т-А-1.1-8-1.2

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. и отметьте верный ответ:

- а). 8000 руб.
б). 4000 руб.

- в). 1200 руб.
г). 12000 руб.

Выберите правильный ответ

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 болта М6 L= 40мм с шестигранной головкой 14 мм, резьба полная способом станочной обработки металлов.

Порядок работы:

1. выполните чертеж изделия, оформите его по ГОСТу,
2. перечислите инструменты, приспособления и оборудование, необходимые для изготовления изделия,
3. перечислите, какие технологические операции необходимы для изготовления изделия.

инструменты, приспособления и оборудование:

1. Кантовка по металлу 2. Штангенциркуль 3. Кантовка по металлу 4. Штангенциркуль по металлу.

технологические операции:

1. Вручную обрабатывать металл 2. Вручную обработать кантовку по металлу 3. Вручную обработать резьбу 4. Вручную обработать кантовку по металлу 5. Вручную обработать резьбу



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

Шифр участника М-Т-А-м-8-22

чертеж

