



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

Шифр участника М-Т-Л-М-9-2

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*

*Выберите правильный ответ*

3. Для каких операций предназначен окорочный станок?

- |    |                      |    |                        |
|----|----------------------|----|------------------------|
| 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 годичные 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 тонирования древесины;
- в) для высушивания древесины;
- г) для удаления пороков древесины.



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

Шифр участника М-Т-А-М-9-2

*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;                      в). D заготовки;  
б). 10 мм;                      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                      в). гигиеническая безопасность  
б). пожаробезопасность                      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

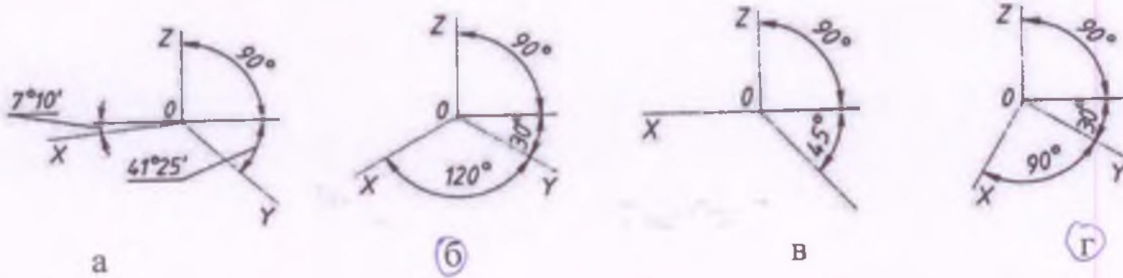
*Выберите правильный ответ*

13. Какие оси относятся к прямоугольной изометрической проекции:



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

Шифр участника М-Т-А-М-9-2



*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.  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  
 9 КЛАСС

Шифр участника МТ-1-М-9-2

Ответ: 1 – «3», 2 – «А», 3 – «2».

*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>г, д, е</u>
2	<u>а, б, 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 – «3», 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



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

Шифр участника М-Т-А-М-9-2.

*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

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:**

**технологические операции:**



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

Шифр участника М-Т-А-М-2-2

чертеж

