

Районный этап всероссийской олимпиады школьников по труду (технологии)
профиль «Техника, технологии и техническое творчество»
в 2024/2025 учебном году в Санкт-Петербурге
КОМПЛЕКТ ЗАДАНИЙ ДЛЯ 9 КЛАССОВ
Общая часть

1. Выберите правильный ответ (1 балл):

Специальность – это:

- А – профессиональная пригодность;
Б – комплекс приобретённых путём специальной подготовки и опыта работы знаний, умений и навыков, необходимых для определённого вида деятельности.
В – служебная обязанность;
Г – наивысшая степень соответствия человека и его деятельности

Ответ: _____

2. Выберите правильный ответ (1 балл):

Кто предложил использовать для проектирования две плоскости проекции, расположенные взаимно перпендикулярно?

1. Андрей Нартов
2. Леонардо да Винчи
3. Гаспар Монж

Ответ: _____

3. Какое из перечисленных определений точнее всего описывает предпринимательство? (1 балл)

- а) Организация трудовой деятельности
б) Деятельность по созданию и управлению бизнесом с целью получения прибыли
в) Система государственного управления
г) Инвестирование в акции

Ответ: _____

4. Факторы производства – это экономические ресурсы, необходимые для производства товаров и услуг. Выделите фактор производства, который включает в себя человеческий труд. (1 балл)

- а) Капитал
б) Труд
в) Земля
г) Предпринимательские способности

Ответ: _____

5. Вопрос на соответствие. (1 балл)

Соотнесите типы бизнеса с их основными характеристиками. Поставьте в таблицу соответствующие характеристикам буквы:

типы бизнеса	основные характеристики
1.Малый бизнес	
2.Средний бизнес	
3.Крупный бизнес	

Районный этап всероссийской олимпиады школьников по труду (технологии)
профиль «Техника, технологии и техническое творчество»
в 2024/2025 учебном году в Санкт-Петербурге
КОМПЛЕКТ ЗАДАНИЙ ДЛЯ 9 КЛАССОВ

- а) Осуществляет деятельность в узкой нише, обычно один владелец или несколько сотрудников.
- б) Имеет несколько филиалов, более сложная структура управления.
- в) Занимает лидирующие позиции на рынке, множество сотрудников и широкая сеть филиалов.

Ответ: 1-_____ 2-_____ 3-_____

Специальная часть

6. Выберите правильный ответ(ы) (1 балл):

Разработка технологической документации для выполнения проекта осуществляется

- 1. на поисково-исследовательском этапе
- 2. на заключительном этапе при оформлении пояснительной записки
- 3. перед началом изготовления проектного изделия

Ответ: _____

7. Первая промышленная революция началась? (1 балл)

- а) с изобретения первого орудия труда;
- б) с использования энергии воды и ветра для привода машин;
- в) с изобретения паровой машины;
- г) с изобретения автомобиля

Ответ: _____

8. Выберите правильный ответ(ы) (1 балл):

К термической обработке НЕ относится

- 1. отпуск
- 2. нормализация
- 3. хромирование
- 4. окрашивание

Ответ: _____

9. Установите технологическую последовательность окраски рамы для картины (1 балл):

- 1. выполнить повторную окраску
- 2. подготовить рабочую зону
- 3. сушка рамы после первичной окраски
- 4. подготовить краску, кисти и сопутствующие материалы
- 5. уборка рабочей зоны, материалов, инструментов
- 6. подготовить раму к окраске- зашпаклевать трещины, неровности
- 7. зачистить раму после сушки
- 8. выполнить первичную окраску

Ответ: _____

Районный этап всероссийской олимпиады школьников по труду (технологии)
профиль «Техника, технологии и техническое творчество»
в 2024/2025 учебном году в Санкт-Петербурге

КОМПЛЕКТ ЗАДАНИЙ ДЛЯ 9 КЛАССОВ

10. Себестоимость каждого изделия фирмы 400 рублей, а цена реализации 600 рублей. Вся продукция фирмы была реализована и получена прибыль 200 000 рублей. Какова выручка от реализации всей продукции? (1 балл)

1. 200 тыс. руб.
2. 400 тыс. руб.
3. 600 тыс. руб.
4. 800 тыс. руб.

Ответ: _____

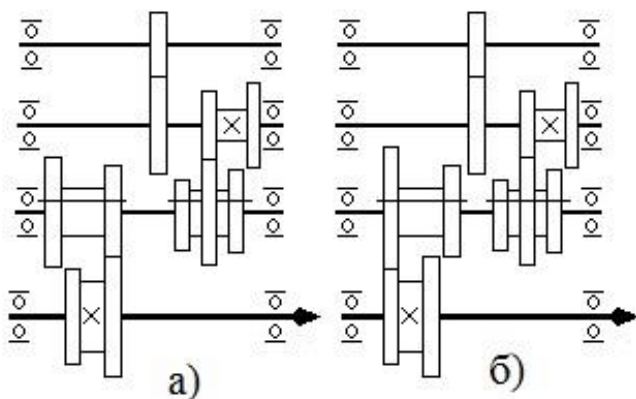
11. Выберите правильный ответ(ы) (1 балл):

Разность между наибольшим и наименьшим предельными отклонениями детали называют:

- А. Номинальным размером
- Б. Допуском
- В. Посадкой
- Г. Верхним отклонением

Ответ: _____

12. В какой из изображенных схем число оборотов шпинделя больше? (1 балл):



Ответ: _____

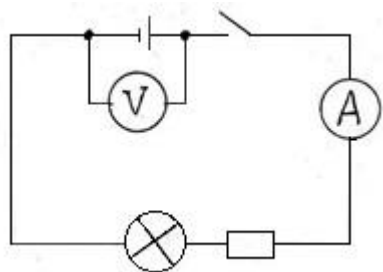
13. Какое из нижеперечисленных утверждений является неверным? (1 балл):

- а) литье наиболее дорогой и сложный способ формообразования заготовок;
- б) литье простой и универсальный способ формирования заготовок;
- в) литьем можно получить заготовки массой от нескольких грамм до сотен тонн;
- г) литьем можно получить очень крупные заготовки

Ответ: _____

Районный этап всероссийской олимпиады школьников по труду (технологии)
 профиль «Техника, технологии и техническое творчество»
 в 2024/2025 учебном году в Санкт-Петербурге
КОМПЛЕКТ ЗАДАНИЙ ДЛЯ 9 КЛАССОВ

14. Назовите вид графического изображения. Перечислите названия элементов, представленных на изображении. (1 балл)



Ответ: _____

15. Что такое нониус? (1 балл)

- 1- Ученый, придумавший штангенциркуль.
- 2- Величина угла.
- 3- Шкала на подвижных губках штангенциркуля. _

Ответ: _____

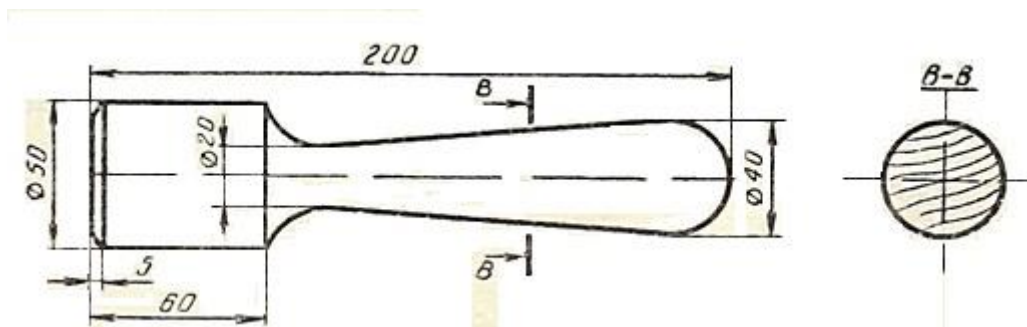
16. Выполните расчеты (1 балл)

- 1) Сколько банок краски потребуется для окрашивания всей комнаты, если известно, что две стены имеют площадь 20 м², вторая стена с окном имеет площадь 7 м², третья стена с дверью имеет площадь 8 м². Одна банка краски рассчитана на площадь 5 м². Стоимость одной банки краски 550 рублей.
- 2) Сколько денежных средств потребуется для покраски всей комнаты?

Решение:

Ответ: ____1)____2)_____

17. Чему равняется конусность ручки изделия (толкушка) если $D=40\text{мм}$; $d=20\text{мм}$; $L=120\text{мм}$. (1 балл):



Ответ: _____

Районный этап всероссийской олимпиады школьников по труду (технологии)
профиль «Техника, технологии и техническое творчество»
в 2024/2025 учебном году в Санкт-Петербурге
КОМПЛЕКТ ЗАДАНИЙ ДЛЯ 9 КЛАССОВ

18. Выполните расчеты (1 балл):

К питающей сети с напряжением $U = 120\text{В}$ присоединены последовательно два реостата, сопротивления которых $R_1 = 13\text{Ом}$ $R_2 = 7\text{Ом}$. Определить ток в цепи реостатов.

Решение:

Ответ: _____

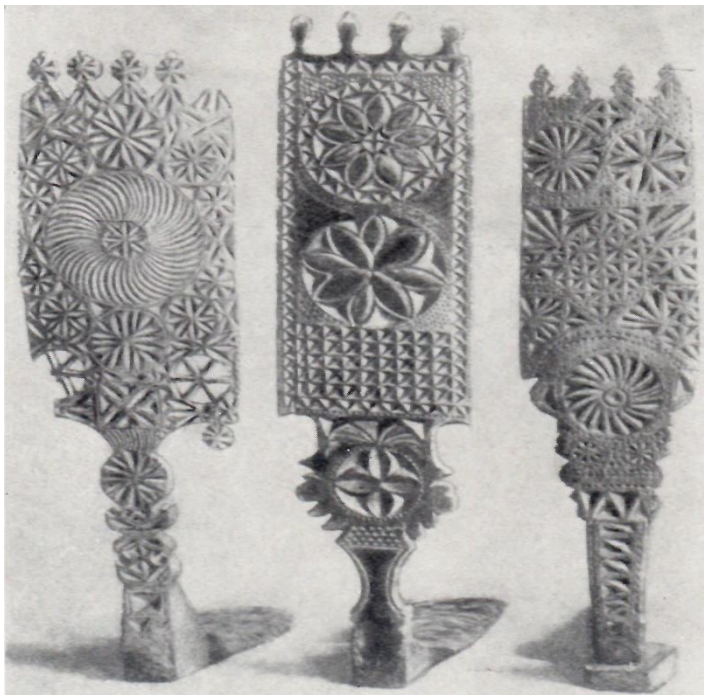
19. Выберите правильный ответ(ы) (1 балл):

В каких лакокрасочных материалах используется в качестве растворителя вода?

1. в масляных красках
2. в дисперсионных красках
3. в аквалаке
4. в эмалевых красках

Ответ: _____

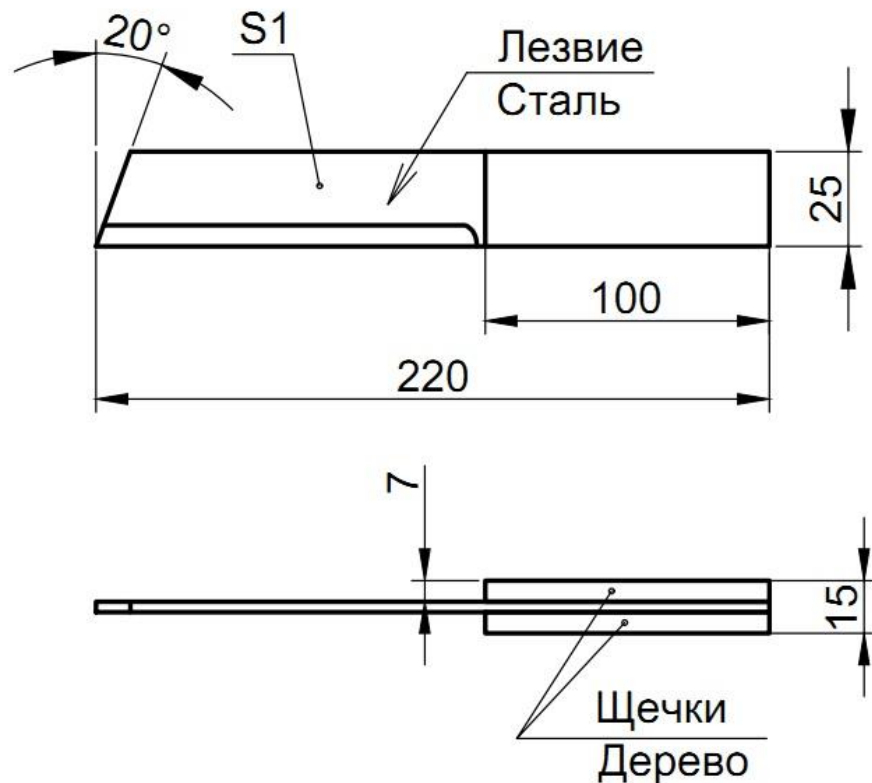
20. Назовите вид художественной обработки древесины? (1 балл)



Ответ: _____

Районный этап всероссийской олимпиады школьников по труду (технологии)
профиль «Техника, технологии и техническое творчество»
в 2024/2025 учебном году в Санкт-Петербурге
КОМПЛЕКТ ЗАДАНИЙ ДЛЯ 9 КЛАССОВ

Кейс –Задание (5 баллов)



Дан чертёж ножа для срезания ботвы.

1. Усовершенствуйте форму щечек ножа или сконструируйте новые, предусмотрев:
 - а) отверстия для крепления щечек ножа к лезвию;
 - б) отверстие для подвешивания ножа;
 - в) скругления углов для удобства в работе.
2. Выполните чертёж предложенной вами щечки ножа, исходя из заданных на чертеже габаритных размеров