

Тестовые задания
муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников по технологии
2018-2019 учебного года
7 класс (рабочее время – 90 минут)

1. Что изучается в школе в рамках предметной области «Технология»? (обведите кружком ответы, которые считаете верными)
- а) вопросы грамотного письма; **б)** вопросы получения, преобразования и использования материалов, энергии, информации; в) вопросы обучения иностранному языку; г) вопросы оказания первой медицинской помощи при травмах.

2. Что называют технологической операцией в производственном (технологическом) процессе?

Технологическая операция - это процесс изготовления чего-либо нагреть, разрезать, вырезать, отшлифовать, выгнать заготовку и т.д.

3. Какие из перечисленных характеристик не относятся к механическим свойствам древесины? Плотность, прочность, влажность, твердость, цвет, запах, упругость.

Цвет, запах, влажность, прочность и твердость.

4. Что такое коробление пиломатериалов?

Искажение формы.

5. Что и для чего делают с помощью инструмента, называемого разводкой? Дайте развернутые пояснения в своем ответе.

6. Какие детали, вытачиваемые на токарных станках по дереву, называют фасонными?

7. При составлении технологической карты процесса производства изделия делают последовательные изображения изделия на различных стадиях изготовления. Какое одно из двух названий этих изображений (чертеж или эскиз) используется в технологических картах? Чем чертеж отличается от эскиза?

При составлении технологической карты делают последовательные эскизы. Чертеж это представление того что должно получиться, а эскиз это изображение того что фактически получится.

8. Что такое инкрустация деревянных изделий?

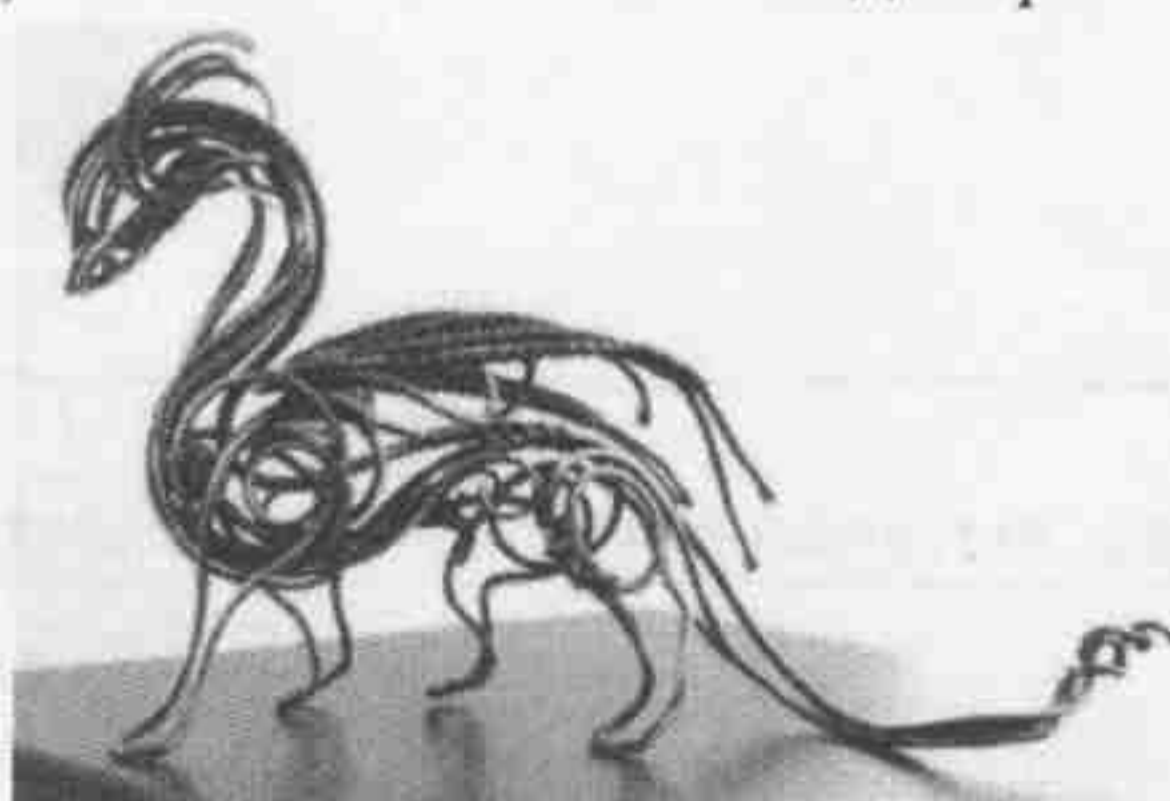
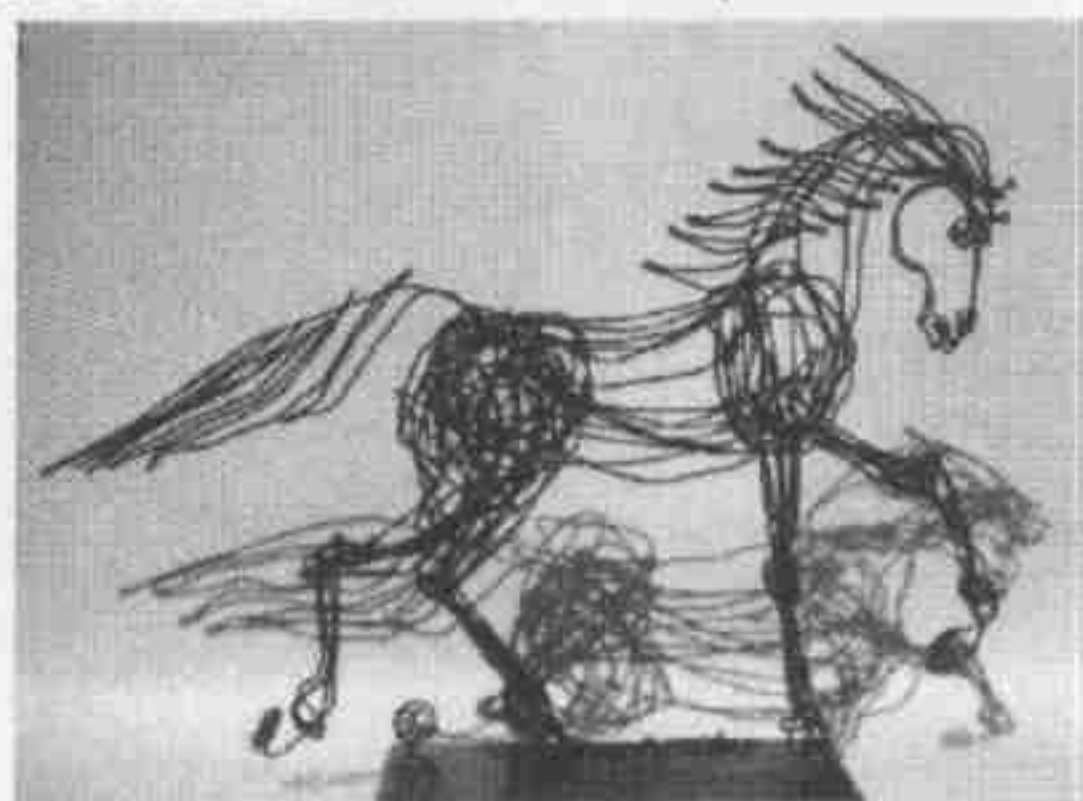
9. Цикада, циркуль, цапфа, цедра, центнер, цикля, циркон, центрифуга, цоколь.

Выберите из этого словесного ряда слова, которыми называют инструменты, используемые в столярном деле. Дайте каждому из выбранных вами слов пояснение, для чего применяются эти инструменты, что с их помощью можно делать.

циркуль - инструмент для черчения ровных окружностей.

10. При выполнении работ на токарно-винторезном станке разные элементы станка выполняют различные виды движения. Что называют движением подачи при работе на токарно-винторезном станке?

11. На двух изображениях представлены изделия декоративно-прикладного творчества, сделанные из проволоки. Как обобщенно называют изделия, выполненные в такой декоративной технике?



Анималистический скан.

12. К каким видам технологических работ относятся покраска пола и стен и побелка потолка?

Столярные работы. Сантехнические работы. Электротехнические работы. Малярные работы. Плотницкие работы. Слесарные работы.

Малярные работы.

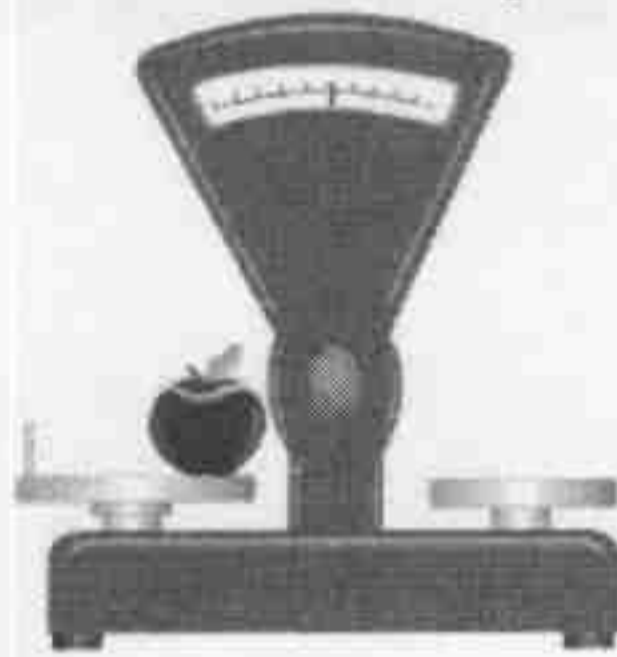
13. Что такое себестоимость изделия?

Это ^{когда} мы сам даём стоимость изделия

14. Чем сдельная оплата труда отличается от повременной?

При сдельной оплате мы сразу даём ¹ определённую цену, а при повременной мы платим столько сколько человек работает во времени например 1 час стоить 20 рублей, а если изделие делалось дольше например 3 часа то и стоимость будет больше платят работа за 3 часа будет стоить 60 рублей.

15. При производстве яблочного джема должна соблюдаться рецептура и технология производства. По технологии для джема необходимо взять яблок и сахара в равной весовой пропорции. На одной чаше рычажных весов лежит яблоко объемом 100 см^3 и средней плотностью $0,8 \text{ г/см}^3$. Какой объем сахарного песка надо насыпать на другую чашу, чтобы уравновесить весы? Плотность сахарного песка равна 800 кг/м^3 . Приведите расчеты, необходимые для обоснования вашего ответа.



$800 \text{ кг/м}^3 = 800000 \text{ г/м}^3$
 $800000 \text{ г/м}^3 \cdot 100 \text{ см}^3 = 80000 \text{ г}$ - вес нужного количества сахара.
 $80000000 \text{ г} : 800000 \text{ г/м}^3 = 100 \text{ см}^3$ - V сахара.
Ответ: чтобы уравновесить весы надо насыпать сахар объемом 100 см^3

16. Известное всем сегодня слово «робот» вошло в международное употребление из одного из европейских языков. Это слово придумал писатель Карел Чапек. Из какого языка происходит «робот»?

из чешского языка.

17. Что такое Wi-Fi? Что с помощью него делают?

Wi-Fi - это беспроводная сеть с интернетом. С помощью него смотрят видео, играют в игры, передают файлы в сети интернет.

18. К вопросам какой безопасности относятся задачи контроля окружающей среды, воздуха, воды, почвы, предохранение и защита их от промышленных и иных техногенных загрязнений?

К вопросам экологической безопасности.

19. Кто такой Юрий Алексеевич Гагарин? Чем он знаменит?

Это первый космонавт Российской Федерации побывавший на земле.

Творческое задание.

20. Перед вами стоит задача спроектировать и описать процесс изготовления изделия «Деревянная солонка». Внешний вид изделия вы выбираете сами. Изделие должно быть пригодным для практического использования, быть эстетичным и экологичным, безопасным для здоровья человека. Вы должны письменно обосновать выбор материалов, размеров изделия, формы, технологии изготовления, возможность художественной отделки и т.п., а также определить перечень инструментов и технического оборудования, которые будут нужны для процесса изготовления. Необходимо выполнить эскиз готового изделия с простановкой выбранных вами для него размеров. Всё планируемые этапы процесса изготовления изделия описать на бумаге (составить технологическую карту).