

ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП
7-8 КЛАСС

Номинация «Техника и техническое творчество»

Максимально возможное количество баллов: 25

ТЕСТЫ

Общие принципы технологии

Отметьте знаком «+» правильные ответы

1. Какие понятия относятся к миру технологии?

- а) микросхема; б) себестоимость; в) вода в реке; г) древесина; д) земляника.

Машиноведение

Отметьте знаком «+» правильные ответы

2. К технологическим машинам относятся

- а) подъемный кран; б) паровая машина; в) легковой автомобиль;
 г) школьный токарно-винторезный станок.

3. Основное предназначение водяных машин в средневековье состоит в:

- а) изготовлении муки; б) ткацком производстве; в) откачке воды из глубоких рудников;
г) дроблении.

4. Механизм в зажиме столярного верстака:

- а) клиновой; б) винтовой; в) резьбовой; г) ленточный.

5. Соединение деталей неразъемное в случае применения:

- а) болтов; б) винтов; в) заклепок; г) шпонок; д) прессовки.

6. К каким машинам относится подъемный кран?

- а) к технологическим; б) к энергетическим; в) к транспортным.

Материаловедение

Отметьте знаком «+» правильные ответы

7. Как называется сплав меди с другими металлами?

- а) сталь; б) дюралюминий; в) латунь; г) чугун; д) силумин; е) бронза.

8. Какие из ниже перечисленных свойств характерны для металлов?

- а) высокая теплопроводимость; б) слоистость; в) электропроводимость; г) влажность;
д) способность к пластическим деформациям; е) запах; ж) текстура; з) кристаллическое значение.

9. Технологические свойства древесины:

- а) твердость; б) влажность; в) способность древесины удерживать гвозди и шурупы;
г) прочность.

Технологии обработки конструкционных материалов

Отметьте знаком «+» правильные ответы

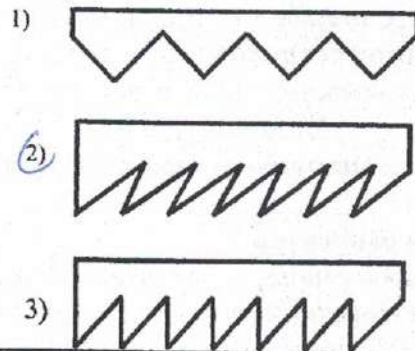
10. Инструмент, применяемый для нарезания наружной резьбы?

- а) кернер; б) метчик; в) чертилка; г) штангенциркуль; д) плашка.

11. Из каких частей состоит штангенциркуль?

- а) штанга; б) скоба; в) рамка; г) стебель; д) винт фиксации рамки; е) глубиномер; ж) барабан; з) трещотка.

12. Для поперечного пиления древесины используют пилы с зубьями формы



13. Какие предметы из перечисленных изготовлены из тонколистового металла?

- а) садовая лопата; б) водосточная труба; в) садовые грабли; г) слесарный треугольник.

Электротехника и электроника (электротехнические работы)

Отметьте знаком «+» правильные ответы

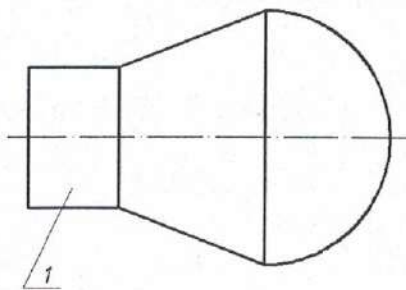
14. Три лампы накаливания мощностью 25, 60 и 100 Вт включены в электрическую сеть. Какова электрическая мощность, потребляемая всеми лампами?

- а) 185 Вт; б) 180 Вт; в) 125 Вт; г) 160 Вт.

Черчение и графика

Отметьте знаком «+» правильные ответы

15. Форма поверхности детали, изготавливаемой на токарном станке, обозначенная



позицией 1:

- а) коническая; б) цилиндрическая; в) сферическая; г) пирамидальная.

16. Плавный переход одной линии в другую называется:

- а) сопряжение; б) фаска; в) выточка; г) скругление.

Художественное конструирование (дизайн)

Отметьте знаком «+» один (или все) правильный ответ.

17. Какой из факторов, учитываемых при проектировании оборудования, относится к художественному конструированию?

- а) экономичность; б) эргономичность; в) технологичность; г) целесообразность.

Художественная обработка материалов

Отметьте знаком «+» правильные ответы

18. В каком виде художественной обработки древесины используют шпон? +

- а) выжигание; б) маркетри; в) резьбе по дереву; г) росписи по дереву.

Техническое творчество

Отметьте знаком «+» один (или все) правильный ответ.

19. Какие виды технических эффектов используются для решения изобретательских задач?

- а) физический; б) экологический; в) химический; г) социальный; д) геометрический.

Экологические проблемы производства

Отметьте знаком «+» правильные ответы

20. Из каких пород древесины можно изготавливать разделочные доски для приготовления пищи?

- а) хвойных пород; б) лиственных пород; в) выбор породы не имеет значения.

Семейная экономика и основы предпринимательства

Отметьте знаком «+» правильные ответы

21. Что входит в способы сбережения денежных средств семьи?

- а) вклады в банке; б) обязательное страхование автомобиля;
в) хранение наличных денег; г) приобретение произведений искусства.

22. Предприниматель - это

- а) инициативный человек, который всегда стремится к чему-то новому, способный рисковать в рыночной конкуренции, нести ответственность за свои действия, до конца идти к намеченной цели; +
б) человек, владеющий полностью или частично какими-то материальными ценностями;
в) инициативный человек.

Ремонтно-строительные работы (технологии ведения дома)

Отметьте знаком «+» правильные ответы

23. Укажите, какие инструменты необходимы при ремонте оконного блока:

- а) отвертка; б) ⁺шлямбур; в) дрель; г) пила двуручная.

Профориентация и выбор профессии

Отметьте знаком «+» правильные ответы

24. Вид деятельности в рамках той или иной профессии, для выполнения которой необходимы определенные знания, умения и навыки, приобретаемые путем специальной подготовки и опыта работы:

- а) стиль жизни; б) ⁺специальность; в) образование; г) обучение.

Выполнение проектов

Отметьте знаком «+» правильные ответы

25. Что не входит в содержание проекта:

- а) список литературы; б) резюме проекта; в) опытный образец; г) уровень творчества;
д) публичная защита.