

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

ПО технологии

МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП

" 07. " 12 2020 г.

ШИФР 9001

ОЛИМПИАДНАЯ РАБОТА

УЧЕНИ ка. 9 КЛАССА

Асетайский район

(наименование муниципалитета)

МБОУ АООЦ №3

(наименование образовательной организации)

Рацушкин Максим Евгеньевич

(Фамилия Имя Отчество участника)

Учитель участника по предмету: Веревкина Ана Михайловна

Номер задания/ субтест	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21	Итого
Баллы	0 1 1 0 1 1 1 0 1 1 1 1 1 1 0 0 0 0 1 0 0	12

Председатель жюри: З.Бор

Бошарова Ж. Н.

ФИО

Члены жюри: С.Ф.

Курманова Г.Г.

ФИО

А.Ф.

Веревкина А. М.

ФИО

М.Ф.

Жареник М. В.

ФИО

М.Ф.

Мадаров К. В.

Т.Ф.

Тредов Д. А.

III М

Муниципальный этап Всероссийской олимпиады школьников по технологии 2020/2021 учебного года
Номинация «Техника, технологии и техническое творчество»
9 класс.

Тестовые задания для муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников по
технологии 2020/2021 учебного года
Номинация «Техника, технологии и техническое творчество»
9 класс.

Максимальное количество баллов - 30

1. Приведите три примера использования технических устройств для повышения производительности труда.

В машиностроении где ручная работа не всегда эффективна, роботы так же могут повысить производительность труда. Например, роботы для изготовления болтов, гаек и т.д.

05

2. Предприниматель вложил средства в акции компании по созданию умных часов «MNEMONIKA». Вложения оказались успешными, и на третий год предприниматель купил акций в 2 раза больше, чем в первый год, на пятый год он приобрёл акций в 3 раза больше, чем на третий год, а на седьмой год – в 5 раз больше, чем на третий год. Общее количество приобретённых акций составило 90 штук. Определите сумму вложений предпринимателя в 3-м, 5-м и 7-м годах, если стоимость одной акции 3000 руб.

3 год - 30000 рублей
5 год - 90000 рублей
7 - 150000 рублей

$$(x + 3x + 5x) = 90$$

$$9x = 90$$

$$x = 10$$

$$3x = 30$$

$$5x = 50$$

05

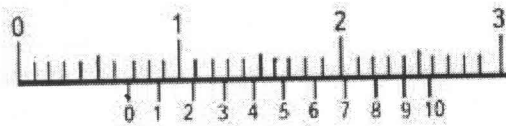
3. Укажите правильный ответ:

Размер деталей по чертежу равен $16 \pm 0,05$. Годными являются детали, имеющие размер:

- а) 16,1;
- б) 15,95;
- в) 15,05;
- г) 16,05.

18

4. Определите показания штангенциркуля ШЦ-I.



05

9,67 мм

5. Укажите правильный ответ:

Какой резец применяется для обработки сквозных отверстий?

- а) фасонный;
- б) проходной;
- в) расточной;
- г) подрезной.

18

6. Укажите правильный ответ:

Для измерения наружного диаметра выточенной детали используют:

- а) нутромер;
- б) штангенциркуль;
- в) линейку.

18

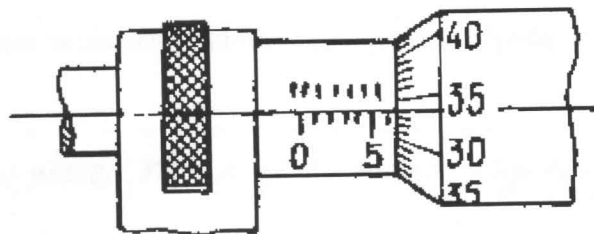
7. Укажите правильный ответ:

В передаточном механизме токарно-винторезного станка применяются механические передачи:

- а) зубчатая, ременная;
- б) червячная, зубчатая;
- в) цепная, зубчатая.

18

8. Определите показания микрометра МК-I.



34 мм

05

9. Укажите правильный ответ:

Что обозначает надпись M24x1,5?

- а) резьба метровая, номинальный диаметр 24 мм, внутренний диаметр 1,5 мм, правая;
- б) резьба метрическая, номинальный диаметр 24 мм, шаг резьбы 1,5 мм, правая;
- в) резьба миллиметровая, внутренний диаметр 24 мм, шаг резьбы 1,5 мм, левая.

18

10. Укажите правильный ответ:

Ценность - это?

- а) совокупность всех свойств покупки;
- б) соответствие ранее купленным вещам;
- в) свойство вещи сохранять и даже увеличивать свою потребительскую стоимость;
- г) соответствие моде, современность.

18

11. Чем отличаются транспортные и транспортирующие машины?

Транспортные средства перевозят людей из 1 точки в другую, а для перевозки чего-либо они не предназначены, а транспортирующие перевозят инструмент, мебель и т.д.

18

12. Назовите три породы древесины, характерные для Российской Федерации, которые обладают большой твердостью.

Дуб, береза, лиственница и т.д.

18

13. Перечислите три вида технологических операций при обработке заготовок на токарно-винторезном станке.

Обточка, шлифование, торцевание, подрезание, сверление и т.д.

18

14. Приведите три примера широко используемых сплавов.

бронза, сталь, циркон

1б

15. Назовите три типа наиболее распространенных в мире возобновляемых источников электрической энергии.

ветер, вода, солнечная энергия.

0б

16. Нарисуйте простейшую структурную схему автоматического устройства с источником питания.



0б

17. Приведите три примера использования лазерных технологий в металлообработке и компьютерной технике.

часто используется в микроэлектронике, обработка твердых металлов и сплавов, и повсеместные работы требующие высокой точности

0б

18. Какие типы электродвигателей используются в автомобилях?

~~асинхронные~~ асинхронные синхронные об

19. Установите соответствие между профессией и объектом труда.

- | | |
|----------------|---------------------------|
| 1) микробиолог | А) техника + |
| 2) программист | Б) природа + |
| 3) журналист | В) знаковые системы + |
| 4) изайнер | Г) человек + |
| 5) металлург | Д) художественный образ + |

1- Б 2- В 3- Г 4- Д 5- А об

20. В чем состоит содержание менеджмента?

Стратегия компании, маркетинг, финансы, исследование и разработка. об

21. Творческое задание

Сконструируйте мебельную ручку для шкафа (Рис. 1.)

Технические условия:

1. Вам необходимо из бруска 40x40 мм, длиной 140 мм выточить две мебельных ручки с шипом для шкафа.

2. Составьте эскиз (ГОСТ 3.1128-93 Правила выполнения эскизов) по следующим габаритным размерам:

2.1. Длина заготовки с шипом 56 ± 1 мм; длина шипа 14 ± 1 мм, \varnothing шипа 10 ± 1 мм; \varnothing основания ручки 30 ± 1 мм, ширина (толщина) основания ручки 6 мм; наибольший \varnothing верхней части ручки (шара) 26 ± 1 мм. Ножку ручки сконструировать самостоятельно и размеры не указывать.

3. Материал изготовления – лиственные породы деревьев. Укажите лиственную породу дерева.

4. Укажите оборудование, на котором будете вытачивать изделия.

5. Перечислите названия технологических операций, применяемых при изготовлении данных изделий.

6. Перечислите оборудование, инструменты и приспособления, применяемые для изготовления данных изделий.

7. Укажите вид отделки готовых изделий на стадии финишной обработки.

Примечание. Учитывается вид финишной отделки и дизайн готового изделия.

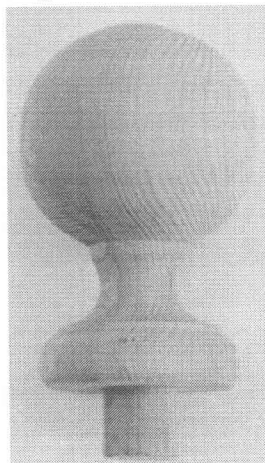
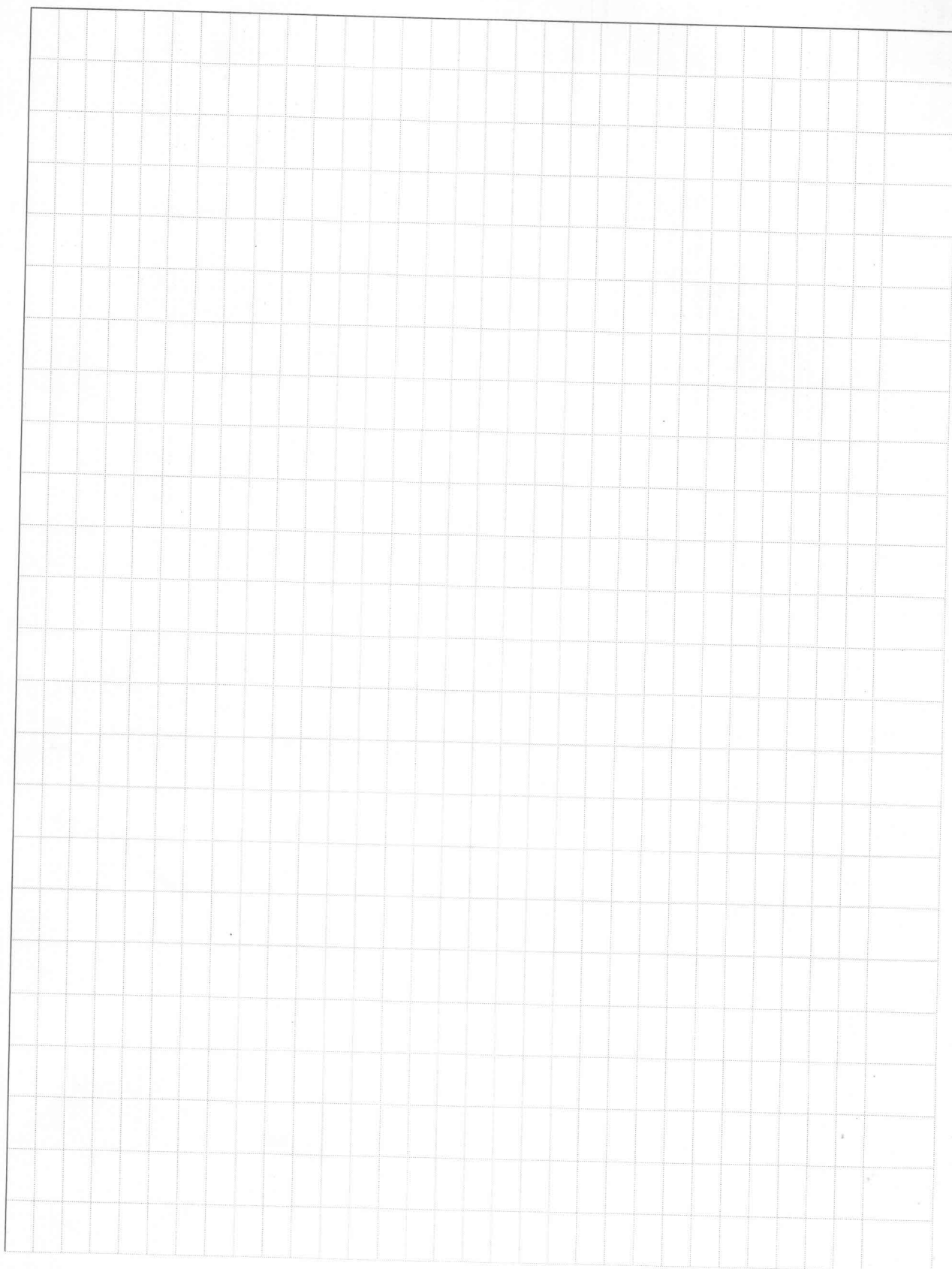


Рис. 1. Образец мебельной ручки для шкафа

Муниципальный этап Всероссийской олимпиады школьников по технологии 2020/2021 учебного года
Номинация «Техника, технологии и техническое творчество»
9 класс.

Место для эскиза



Муниципальный этап Всероссийской олимпиады школьников по технологии 2020/2021 учебного года
Номинация «Техника, технологии и техническое творчество»
9 класс.

A large rectangular grid of graph paper, consisting of approximately 20 columns and 25 rows of small squares. The grid is intended for drawing or calculations.