

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

ПО Технологии

МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП

" 5 " ДЕКАБРЯ 2020 г.

ШИФР т 9-1

ОЛИМПИАДНАЯ РАБОТА

УЧЕНИК ка 9 КЛАССА

Хабарский

(наименование муниципалитета)

МБОУ "Гимназия СОШ"

(наименование образовательной организации)

Кадин Дмитрий Юрьевич

(Фамилия Имя Отчество участника)

Учитель участника по предмету:

Гушиков А.Н.

Техника, технологии и техническое творчество
Таблица результатов оценивания теоретического тура
(9 класс)

| Номер задания | Максимальное количество баллов | Полученные баллы |
|---------------|--------------------------------|------------------|
| 1 | 1 | 1 |
| 2 | 1 | 0 |
| 3 | 1 | 1 |
| 4 | 1 | 1 |
| 5 | 1 | 1 |
| 6 | 1 | 1 |
| 7 | 1 | 1 |
| 8 | 1 | 0 |
| 9 | 1 | 1 |
| 10 | 1 | 1 |
| 11 | 1 | 0 |
| 12 | 1 | 1 |
| 13 | 1 | 0 |
| 14 | 1 | 0 |
| 15 | 1 | 0 |
| 16 | 1 | 0 |
| 17 | 1 | 1 |
| 18 | 1 | 0 |
| 19 | 1 | 1 |
| 20 | 1 | 0 |
| 21 | 10 | 1 |
| Общий балл | 30 | 12 |

Председатель жюри: Степ (Кашинско С.В.)

Члены жюри:

Галкина (Иванов Ю.В.)

Арт (Р.Н. Камурметов)

Март (Кацарова А.В.)

Савин (Савин А.С.)

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. *Пылесос, электродрель, дрель*

Пылесос, электродрель, дрель.

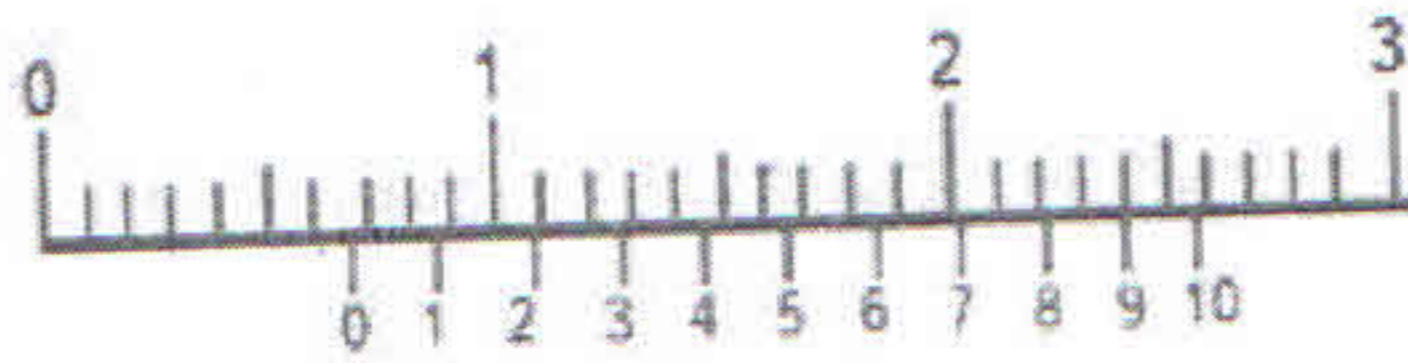
2. Предприниматель вложил средства в акции компании по созданию умных часов
«MNEMONIKA». Вложения оказались успешными, и на третий год
предприниматель купил акций в 2 раза больше, чем в первый год, на пятый год он
приобрёл акций в 3 раза больше, чем на третий год, а на седьмой год – в 5 раз
больше, чем 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. 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.

4. Определите показания штангенциркуля ШЦ-I.



6,9 мм 6,9 мм

5. Укажите правильный ответ:

Какой резец применяется для обработки сквозных отверстий?

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

6. Укажите правильный ответ:

Для измерения наружного диаметра выточенной детали используют:

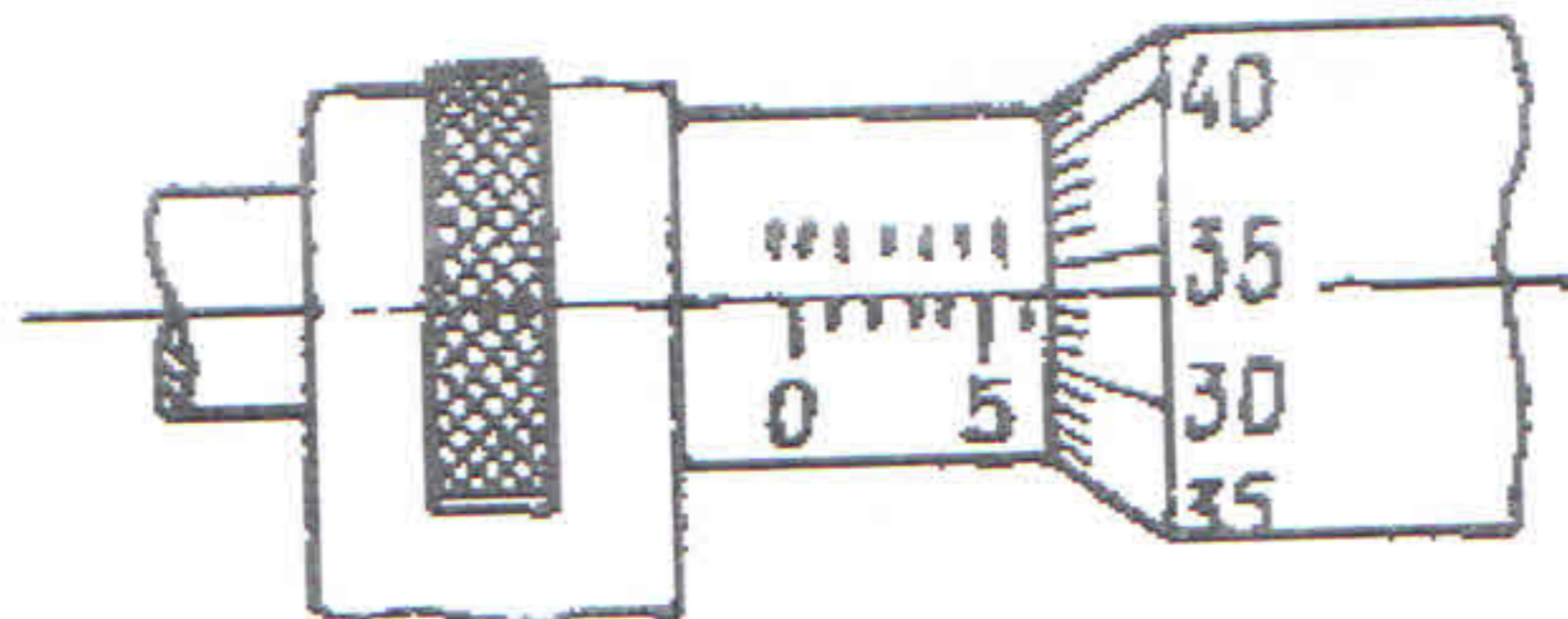
- а) нутромер;
- б) штангенциркуль;
- в) линейку.

7. Укажите правильный ответ:

В передаточном механизме токарно-винторезного станка применяются механические передачи:

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

8. Определите показания микрометра МК-I.



9. Укажите правильный ответ:

Что обозначает надпись M24x1,5?

- 1
- 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.

10. Укажите правильный ответ:

Ценность - это?

- 1
- а) совокупность всех свойств покупки;
 - б) соответствие ранее купленным вещам;
 - в) свойство вещи сохранять и даже увеличивать свою потребительскую стоимость;
 - г) соответствие моде, современность.

11. Чем отличаются транспортные и транспортирующие машины?

0

Транспортные машины перевозят груз от одной точки до другой единоразово, а транспортирующие непрерывно.

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

10

Дуб, ясень, Береза Шлихт.

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

0

Тожевание, резание, шлифование.

14. Приведите три примера широко используемых сплавов.

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

0

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

0

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

0

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

1

Для считывания информации с жесткого диска ПК.
Высокоточное измерение размеров деталей.
Лазерная сварка, лазерная очистка.

18. Какие типы электродвигателей используются в автомобилях?

0

19. Установите соответствие между профессией и объектом труда.

15

- | | |
|----------------|-------------------------|
| 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

20. В чем состоит содержание менеджмента?

0

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.

Дуб

4. Укажите оборудование, на котором будете вытачивать изделия.

Станок токарный деревообрабатывающий

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

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

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

Шлифование, лакирование.

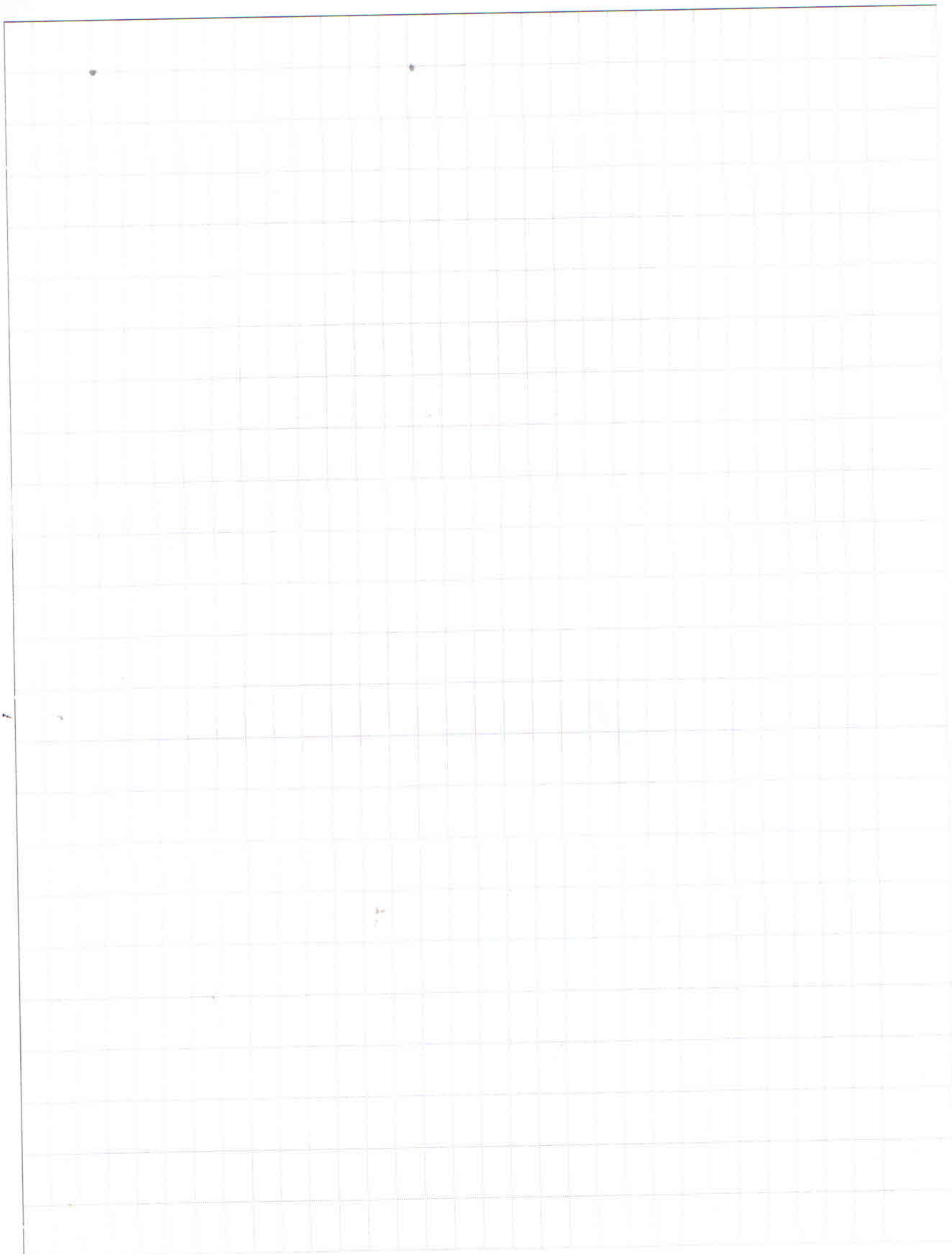
Примечание. Учитывается вид финишной отделки и дизайн готового изделия.



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 area of graph paper with a grid of small squares, intended for drawing or calculations. The grid is approximately 20 squares wide and 30 squares high.

Умно: 120