

7-5-5
M

8,55



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ

2024–2025 уч. год

ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП

Номинация «Информационная безопасность»

Теоретический тур

5– 6 классы

ЗАДАНИЯ


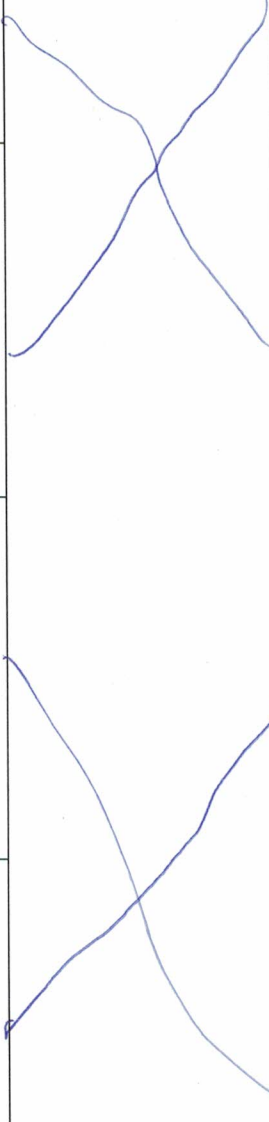

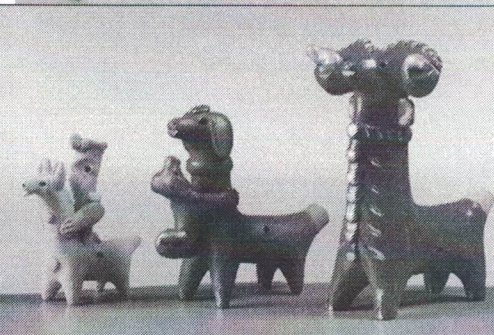
Максимальный балл за работу – 20

Ограничение по времени 90 минут

Общая часть

1) Внимательно рассмотрите фотографии игрушек. Установите взаимно-однозначное соответствие между изображениями игрушек и их названиями.
(1 балл)

0,5

		Абашевская игрушка
		Филимоновская игрушка
		Дымковская игрушка
		Каргопольская игрушка

2) Рассмотрите приведённую фотографию. Определите, какая передача используется в данном механизме. (1 балл)



<input type="checkbox"/>	червячная передача
<input type="checkbox"/>	зубчатая коническая передача
<input type="checkbox"/>	зубчатая цилиндрическая передача

<input type="checkbox"/>	реечная передача
<input checked="" type="checkbox"/>	цепная передача
<input type="checkbox"/>	фрикционная передача

3) Рассмотрите приведённую фотографию. Определите, какое техническое устройство на ней изображено. (1 балл)



- 1. сушуар
- 2. пылесос
- 3. микроволновая печь
- 4. посудомоечная машина
- 5. стиральная машина
- 6. ткацкий станок
- 7. швейная машина

4) Укажите, какого рода рычаг используется в данном механизме: (1 балл)



0
Ответ: _____

5) Вычислите: (1 балл)

~~20234~~ ~~30745~~ ~~34~~
2 м 2 дм 3 см 4 мм + 3 м 7 дм 4 см 5 мм + 3 дм 4 мм

1
Ответ дайте в миллиметрах.

20234
30745
34
6283 мм
5103 мм
Ответ: 6283 мм

Специальная часть

6) Информационная безопасность – это : (1 балл)

А) защищенность информационной среды общества посредством различных средств и методов

0
Б) наука об обеспечении защиты информации

В) наука о методах обеспечения конфиденциальности (невозможности прочтения информации посторонним)

Г) преобразование информации, делающее ее нечитаемой для посторонних

Ответ: А

7) Является ли человек источником информации? (1 балл)

0
А) да;

Б) нет;

В) является, если он передает кому-либо информацию;

Г) только в случае передачи информации в письменном виде

Ответ: Б

8) Какое время рекомендуется проводить за компьютером в день? (1 балл)

- А) не более 30 минут;
- Б) не более 60 минут;
- В) не более 90 минут;
- Г) не более 180 минут.

0
Ответ: А

9) Через какое время необходимо встать и выполнить физические упражнения при работе за компьютером? (1 балл)

- А) каждые 10-15 минут;
- Б) каждые 40-50 минут;
- В) хотя бы один раз в день;
- Г) каждые 60 – 90 минут

0
Ответ: А

10) Что такое «кибербулинг»? (1 балл)

- А) запугивание с помощью различных средств информации;
- Б) наука о сохранении здоровья при работе со средствами информации;
- В) увеличение производительности веб-приложений за счёт использования сохранённых ранее данных
- Г) взаимодействие между экстремистскими группами в средствах информации.

1
Ответ: А

11) Можно ли пересылать понравившийся вам фильм, скачанный из непроверенного источника? (1 балл)

- А) можно;
- Б) нельзя;

- В) можно, если проверить антивирусной программой;
Г) можно, если он не несёт информационной опасности.

Ответ: В

12) Какое правило безопасного поведения в сети Интернет позволит уберечь себя от спама? (1 балл).

- А) Используй веб-камеру только при общении с друзьями.
Б) Не скачивай и не открывай неизвестные тебе или присланные незнакомцами файлы из Интернета.
В) Не добавляй незнакомых людей в свои контакты
Г) Общаясь в Интернете, будь дружелюбен. Не пиши грубых слов! Ты можешь нечаянно обидеть человека, читать грубости так же неприятно, как и слышать.

Ответ: Б

13) Тип кибер-преступления, при котором преступники выдают себя за надежный источник в Интернете, чтобы вынудить жертву передать им личную информацию (например, имя пользователя, пароль номер банковской карты и пр.), называется: (1 балл)

- А) крекинг
Б) грумминг
В) фишинг
Г) биллинг

Ответ: Б

14) Компания, предоставляющая интернет-услуги другим компаниям и физическим лицам, называется (1 балл)

- А) Браузер
Б) Сервер
В) Домен
Г) Провайдер
Д) Интернет

Ответ: Г

15) Кейс задание по кулинарии. (6 баллов)

Задание 1. Решите анаграмму и узнаете, когда празднуется Всемирный день безопасного Интернета.

3

ЙРЕВПЫ КТНРВИО ЕЯРВФАЛ

Ответ: первый первого февраля

10,25



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ТЕХНОЛОГИИ

2024–2025 уч. год

ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП

Номинация «Информационная безопасность»

Теоретический тур

5– 6 классы

ЗАДАНИЯ





Максимальный балл за работу – 20

Ограничение по времени 90 минут

Общая часть

1) Внимательно рассмотрите фотографии игрушек. Установите взаимно-однозначное соответствие между изображениями игрушек и их названиями.
(1 балл)

0,25

	Абашевская игрушка
	Филимоновская игрушка
	Дымковская игрушка
	Каргопольская игрушка

2) Рассмотрите приведённую фотографию. Определите, какая передача используется в данном механизме. (1 балл)



	червячная передача
	зубчатая коническая передача
✓	зубчатая цилиндрическая передача

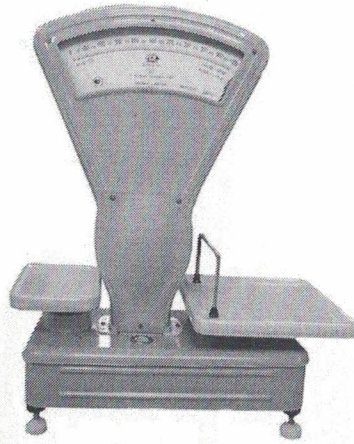
	реечная передача
	цепная передача
	фрикционная передача

3) Рассмотрите приведённую фотографию. Определите, какое техническое устройство на ней изображено. (1 балл)



1. сушуар
2. пылесос
3. микроволновая печь
4. посудомоечная машина
5. стиральная машина
6. ткацкий станок
7. швейная машина

4) Укажите, какого рода рычаг используется в данном механизме: (1 балл)



0
Ответ: упрямительный

5) Вычислите: (1 балл)

$2\text{ м } 2\text{ дм } 3\text{ см } 4\text{ мм} + 3\text{ м } 7\text{ дм } 4\text{ см } 5\text{ мм} + 3\text{ дм } 4\text{ мм}$

1
Ответ дайте в миллиметрах.

$$\begin{array}{r} 2234 \\ + 3745 \\ + 5979 \\ \hline 6283 \end{array} = 6283\text{ мм}$$

Специальная часть

6) Информационная безопасность – это : (1 балл)

А) защищенность информационной среды общества посредством различных средств и методов

0
Б) наука об обеспечении защиты информации

В) наука о методах обеспечения конфиденциальности (невозможности прочтения информации посторонним)

Г) преобразование информации, делающее ее нечитаемой для посторонних

Ответ: Г

7) Является ли человек источником информации? (1 балл)

0
А) да;

Б) нет;

В) является, если он передаёт кому-либо информацию;

Г) только в случае передачи информации в письменном виде

Ответ: Б

8) Какое время рекомендуется проводить за компьютером в день? (1 балл)

А) не более 30 минут;

Б) не более 60 минут;

В) не более 90 минут;

Г) не более 180 минут.

0
Ответ: В

9) Через какое время необходимо встать и выполнить физические упражнения при работе за компьютером? (1 балл)

А) каждые 10-15 минут;

Б) каждые 40-50 минут;

0
В) хотя бы один раз в день;

Г) каждые 60 – 90 минут

Ответ: А

10) Что такое «кибербулинг»? (1 балл)

А) запугивание с помощью различных средств информации;

Б) наука о сохранении здоровья при работе со средствами информации;

В) увеличение производительности веб-приложений за счёт использования сохранённых ранее данных

Г) взаимодействие между экстремистскими группами в средствах информации.

1
Ответ: А

11) Можно ли пересылать понравившийся вам фильм, скачанный из непроверенного источника? (1 балл)

А) можно;

Б) нельзя;

Публикация в Интернете или печатных изданиях без письменного согласия РПМК КО запрещена

- В) можно, если проверить антивирусной программой;
Г) можно, если он не несёт информационной опасности.

Ответ: В

12) Какое правило безопасного поведения в сети Интернет позволит уберечь себя от спама? (1 балл).

- А) Используй веб-камеру только при общении с друзьями.
Б) Не скачивай и не открывай неизвестные тебе или присланные незнакомцами файлы из Интернета.
В) Не добавляй незнакомых людей в свои контакты
Г) Общаясь в Интернете, будь дружелюбен. Не пиши грубых слов! Ты можешь нечаянно обидеть человека, читать грубости так же неприятно, как и слышать.

Ответ: Б

13) Тип кибер-преступления, при котором преступники выдают себя за надежный источник в Интернете, чтобы вынудить жертву передать им личную информацию (например, имя пользователя, пароль номер банковской карты и пр.), называется: (1 балл)

- А) крекинг
Б) грумминг
В) фишинг
Г) биллинг

Ответ: А

14) Компания, предоставляющая интернет-услуги другим компаниям и физическим лицам, называется (1 балл)

- А) Браузер
Б) Сервер
В) Домен
Г) Провайдер
Д) Интернет

Ответ: А

15) Кейс задание по кулинарии. (6 баллов)

Задание 1. Решите анаграмму и узнаете, когда празднуется Всемирный день безопасного Интернета.

6

ЙРЕВПЫ КТНРВИО ЕЯРВФАЛ

Ответ: первый, февраль, порridge

T-11-
M




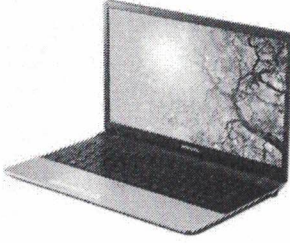



12 8



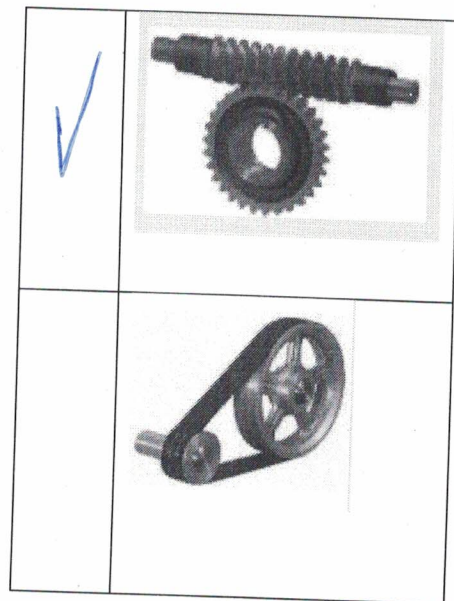
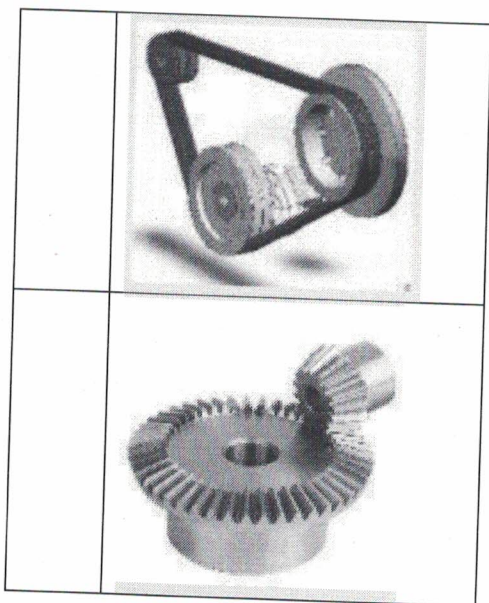
ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ТЕХНОЛОГИЯ. 2024–2025 уч. г.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП. 10-11 КЛАССЫ
Профиль «ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО»
Теоретический тур
ЗАДАНИЯ
Максимальный балл за работу – 25

Общая часть (5 баллов)

- 1) Внимательно рассмотрите рисунки, изображающие старинные приспособления и современные приборы. Установите соответствие между старинными и современными устройствами, удовлетворяющими одну и ту же потребность (1 балл)

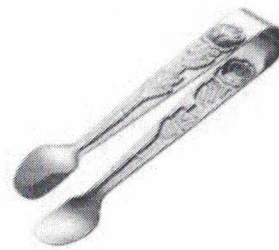
- 2) Из предложенных рисунков выберите тот на котором изображена червячная передача:
(1 балл)



- 3) Семья состоит из четырёх человек – мама, папа, сын и дочь. Доход семьи складывается из зарплаты мужа и жены и составляет 87 500 рублей в месяц. Какую зарплату получает жена, если зарплата мужа в 2,5 раз больше зарплаты жены? (1 балл)

Ответ: 25 000

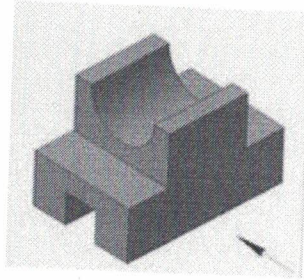
- 4) Рассмотрите приведённую фотографию. Определите, какого рода рычаг используется в данном механизме: (1 балл)



Ответ: Рычаг 1-го рода

Щипцы для выпечки

- 5) Из предложенных чертежей выберите главный вид детали, изображенной на рисунке:
(1 балл)



✓	

Специальная часть (15 баллов)

6) Наиболее распространёнными на сегодня технологиями аддитивного производства по международной и применяемой в России классификации являются: FDM (Fused deposition modeling); SLM (Selective laser melting); SLS (Selective laser sintering). Какая из данных технологий подразумевает послойное изготовление изделия из расплавленной пластиковой нити? (1 балл).

A) FDM (Fused deposition modeling)

Б) SLM (Selective laser melting)

В) SLS (Selective laser sintering)

Ответ: A

7) При химико-термической обработке стали осуществляется термодиффузионное насыщение её поверхностного слоя различными элементами. Для всех следующих видов химико-термической обработки металлов достаточно двух элементов, применяемых по отдельности и в одном случае совместно. Назовите, какие элементы необходимы для цементации, азотирования и цианирования. (1 балл)

Ответ: _____

8) Назовите современное устройство, которое пришло на смену пузырьковому уровню. Основными элементами такого устройства обычно являются:

Излучатели

Система настройки фокуса

Блок питания

Механизм выравнивания, а также сохранения уровня

Блок управления

Применение данного устройства требует использования специальных защитных очков. (1 балл)

Ответ: лазерный уровень

9) Дайте верное название пиломатериала, который по форме с лицевой стороны выглядит как цилиндрованное бревно, а с обратной стороны представляет собой прямую доску. Применяется данный материал чаще всего для облицовки внешних и внутренних сторон стен частных домов, а изготавливается преимущественно из ели и сосны. (1 балл)

Ответ: Валочка

10) Назовите основной материал, применяемый для изготовления изделий в технике (технологии) макетри. (1 балл)

0
Ответ: Сурганная фанера

11) Назовите вид резьбы, который чаще всего применялся и применяется сейчас для украшения наличников на деревянных домах, построенных в средней полосе России. Техника выполнения данной резьбы предусматривает предварительное сверление большого количества сквозных отверстий. (1 балл)

1
Ответ: Прямая резьба

12) Для какого (каких) из приведённых ниже потребителей электрической энергии важно соблюдать полярность при подключении к источникам постоянного тока? (1 балл)

0
А) лампы накаливания

Б) светодиоды

В) нагревательные элементы

Г) электродвигатели

Ответ: ~~В~~ БГА

13) Назовите два основных элемента, входящие в состав литейных чугунов и высокопрочных сталей. (1 балл)

1
Ответ: Углерод, Кремний

14) При разработке технологических процессов на современных производственных предприятиях применяют различные САПР. Приведите в ответе верную расшифровку данной аббревиатуры. (1 балл)

1
Ответ: Система автоматизированного процесса

15) Назовите технологическое приспособление, которое позволяет производить процесс пиления под заданными углами без предварительной разметки, при этом рабочие движения пилой осуществляются строго внутри пазов, имеющих в данном приспособлении. (1 балл)

1 / Ответ: Стусло

16) Дайте верное название для горячекатаного фасонного проката П-образного сечения, предназначенного для стальных конструкций, а также конструкций со сварными и другими соединениями. (1 балл)

1 / Ответ: Швеллер

17) Какой инструмент позволяет осуществить технологическую операцию долбления прямоугольного паза в деревянной детали? (1 балл)

- 1 /
- А) долото
 - Б) рашпиль
 - В) шерхебель
 - Г) рейсмус

0 / Ответ: А

0 / 18) Определите глубину резания в мм, которую необходимо установить для проходного отогнутого правого резца токарно-винторезного станка, чтобы осуществить процесс обработки заготовки за пять равных проходов. Вал с первоначальным диаметром 100 мм необходимо проточить до диаметра 80 мм. (1 балл)

0 / Ответ: _____

0 / 19) Существует два технологических термина: горбыль и горбач. Один из них является названием инструмента для строгания, другой названием пиломатериала. Конкретизируйте данные термины. (1 балл)

Горбыль – это верхняя часть бревна или доски, противоположная другой стороне, имеющая неровную поверхность

Горбач – это

рубанок со стальными катками

0 20) На чертеже указан следующий тип и размер резьбы: М12 х 1,25. Определите тип данной резьбы. Определите размер шага резьбы в мм (1 балл)

Ответ: _____

0 21) Кейс задание. (5 баллов).

Составьте технологическую карту изготовления комплекта ёлочных игрушек с особенностью обработки материалов на лазерно-гравировальной машине

115



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ТЕХНОЛОГИЯ. 2024–2025 уч. г.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП. 10-11 КЛАССЫ
Профиль «ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО»

Теоретический тур

ЗАДАНИЯ

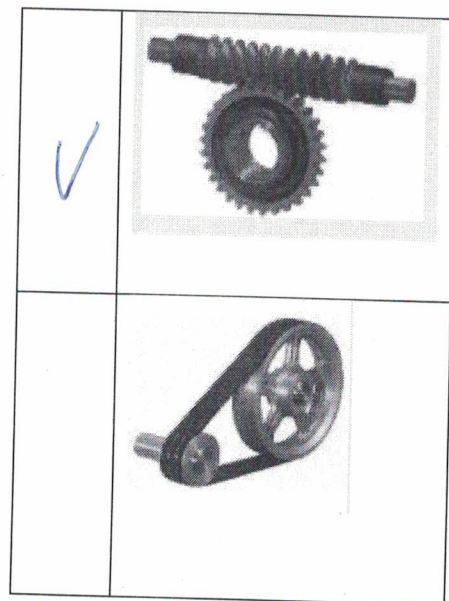
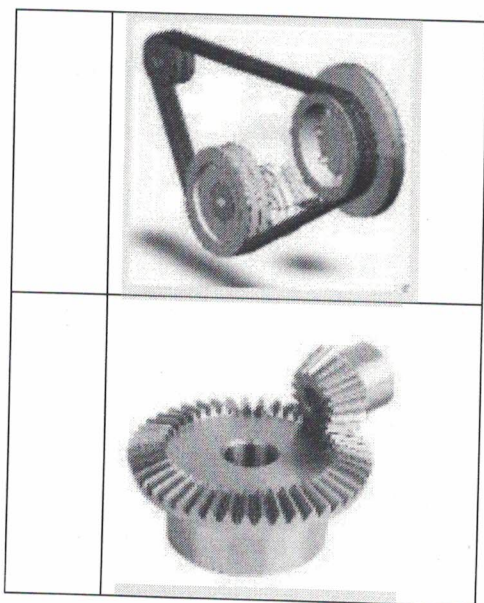
Максимальный балл за работу – 25

Общая часть (5 баллов)

- 1) Внимательно рассмотрите рисунки, изображающие старинные приспособления и современные приборы. Установите соответствие между старинными и современными устройствами, удовлетворяющими одну и ту же потребность (1 балл)

- 2) Из предложенных рисунков выберите тот на котором изображена червячная передача:
(1 балл)



- 3) Семья состоит из четырёх человек – мама, папа, сын и дочь. Доход семьи складывается из зарплаты мужа и жены и составляет 87 500 рублей в месяц. Какую зарплату получает жена, если зарплата мужа в 2,5 раз больше зарплаты жены? (1 балл)

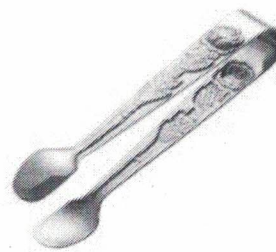
1

Ответ: 25000

- 4) Рассмотрите приведённую фотографию. Определите, какого рода рычаг используется в данном механизме: (1 балл)

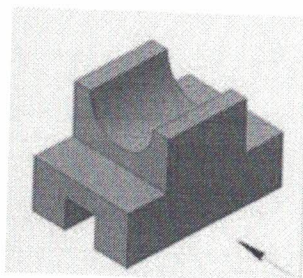
0

Ответ: Пружинный



Щипцы для выпечки

5) Из предложенных чертежей выберите главный вид детали, изображенной на рисунке:
(1 балл)



<input type="checkbox"/>		
<input checked="" type="checkbox"/>		✓
<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>		

0

Специальная часть (15 баллов)

6) Наиболее распространёнными на сегодня технологиями аддитивного производства по международной и применяемой в России классификации являются: FDM (Fused deposition modeling); SLM (Selective laser melting); SLS (Selective laser sintering). Какая из данных технологий подразумевает послойное изготовление изделия из расплавленной пластиковой нити? (1 балл).

A) FDM (Fused deposition modeling)

B) SLM (Selective laser melting)

B) SLS (Selective laser sintering)

1
Ответ: A

0
7) При химико-термической обработке стали осуществляется термодиффузионное насыщение её поверхностного слоя различными элементами. Для всех следующих видов химико-термической обработки металлов достаточно двух элементов, применяемых по отдельности и в одном случае совместно. Назовите, какие элементы необходимы для цементации, азотирования и цианирования. (1 балл)

Ответ: _____

8) Назовите современное устройство, которое пришло на смену пузырьковому уровню. Основными элементами такого устройства обычно являются:

Излучатели ✓

Система настройки фокуса

Блок питания ✓

Механизм выравнивания, а также сохранения уровня ✓

Блок управления

1
Применение данного устройства требует использования специальных защитных очков. (1 балл)

0
Ответ: ~~БСЧ~~ лазерный уровень

9) Дайте верное название пиломатериала, который по форме с лицевой стороны выглядит как цилиндрованное бревно, а с обратной стороны представляет собой прямую доску. Применяется данный материал чаще всего для облицовки внешних и внутренних сторон стен частных домов, а изготавливается преимущественно из ели и сосны. (1 балл)

0
Ответ: Вагонка

10) Назовите основной материал, применяемый для изготовления изделий в технике (технологии) маркетри. (1 балл)

Ответ: облицовочная фанера

11) Назовите вид резьбы, который чаще всего применялся и применяется сейчас для украшения наличников на деревянных домах, построенных в средней полосе России. Техника выполнения данной резьбы предусматривает предварительное сверление большого количества сквозных отверстий. (1 балл)

Ответ: Кромочная резьба

12) Для какого (каких) из приведённых ниже потребителей электрической энергии важно соблюдать полярность при подключении к источникам постоянного тока? (1 балл)

А) лампы накаливания

Б) светодиоды

В) нагревательные элементы

Г) электродвигатели

Ответ: БГА

13) Назовите два основных элемента, входящие в состав литейных чугунов и высокопрочных сталей. (1 балл)

Ответ: Углерод и Кремний

14) При разработке технологических процессов на современных производственных предприятиях применяют различные САПР. Приведите в ответе верную расшифровку данной аббревиатуры. (1 балл)

Ответ: Система автоматизированного процесса

15) Назовите технологическое приспособление, которое позволяет производить процесс пиления под заданными углами без предварительной разметки, при этом рабочие движения пилой осуществляются строго внутри пазов, имеющих в данном приспособлении. (1 балл)

Ответ: Стусло

16) Дайте верное название для горячекатаного фасонного проката П-образного сечения, предназначенного для стальных конструкций, а также конструкций со сварными и другими соединениями. (1 балл)

Ответ: Швеллер

17) Какой инструмент позволяет осуществить технологическую операцию долбления прямоугольного паза в деревянной детали? (1 балл)

- А) долото
- Б) рашпиль
- В) шерхебель
- Г) рейсмус

Ответ: А

18) Определите глубину резания в мм, которую необходимо установить для проходного отогнутого правого резца токарно-винторезного станка, чтобы осуществить процесс обработки заготовки за пять равных проходов. Вал с первоначальным диаметром 100 мм необходимо проточить до диаметра 80 мм. (1 балл)

Ответ: _____

19) Существует два технологических термина: горбыль и горбач. Один из них является названием инструмента для строгания, другой названием пиломатериала. Конкретизируйте данные термины. (1 балл)

Горбыль – это

такая часть дерева, имеющая одну продольную, а другую не обработанную поверхность

Горбач – это

кусок со склеенными пологими

20) На чертеже указан следующий тип и размер резьбы: M12 x 1,25. Определите тип данной резьбы. Определите размер шага резьбы в мм (1 балл)

0
Ответ: _____

21) Кейс задание. (5 баллов).

0
Составьте технологическую карту изготовления комплекта ёлочных игрушек с особенностью обработки материалов на лазерно-гравировальной машине

Т-11-3
М


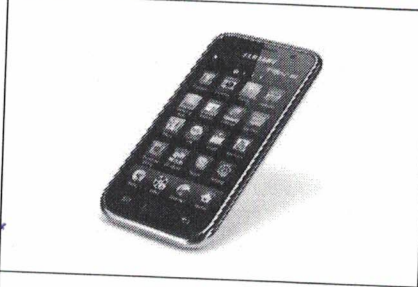
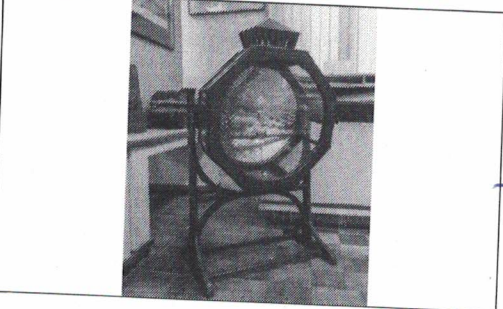
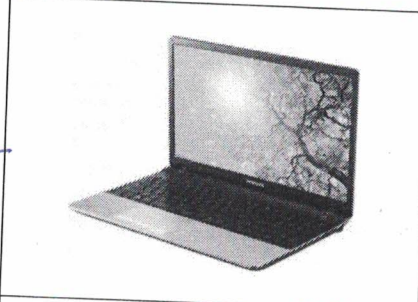


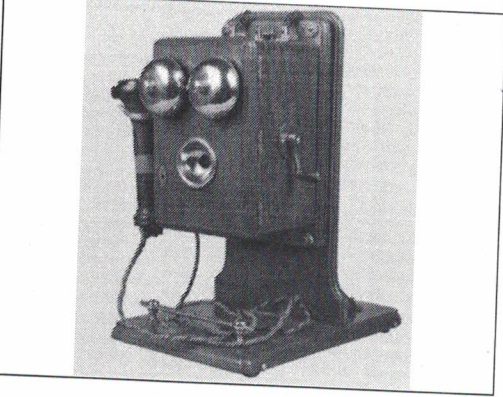

125



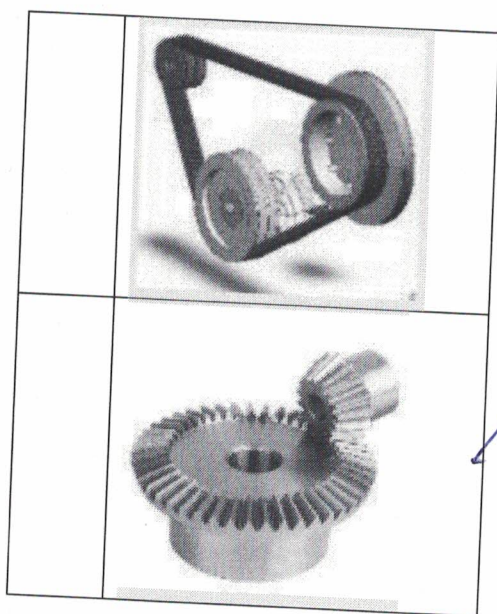
ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ТЕХНОЛОГИЯ. 2024–2025 уч. г.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП. 10-11 КЛАССЫ
Профиль «ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО»
Теоретический тур
ЗАДАНИЯ
Максимальный балл за работу – 25

Общая часть (5 баллов)

- 1) Внимательно рассмотрите рисунки, изображающие старинные приспособления и современные приборы. Установите соответствие между старинными и современными устройствами, удовлетворяющими одну и ту же потребность (1 балл)

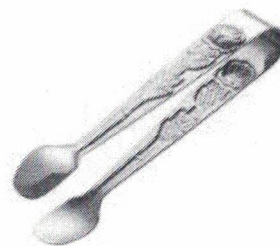
- 2) Из предложенных рисунков выберите тот на котором изображена червячная передача:
(1 балл)



- 3) Семья состоит из четырёх человек – мама, папа, сын и дочь. Доход семьи складывается из зарплаты мужа и жены и составляет 87 500 рублей в месяц. Какую зарплату получает жена, если зарплата мужа в 2,5 раз больше зарплаты жены? (1 балл)

Ответ: 25000

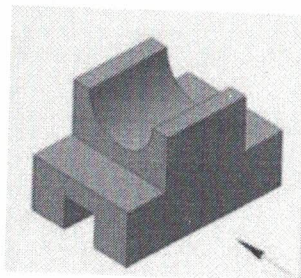
- 4) Рассмотрите приведённую фотографию. Определите, какого рода рычаг используется в данном механизме: (1 балл)



Щипцы для выгрузки

Ответ: классический

- 5) Из предложенных чертежей выберите главный вид детали, изображенной на рисунке:
(1 балл)



	✓

Специальная часть (15 баллов)

6) Наиболее распространёнными на сегодня технологиями аддитивного производства по международной и применяемой в России классификации являются: FDM (Fused deposition modeling); SLM (Selective laser melting); SLS (Selective laser sintering). Какая из данных технологий подразумевает послойное изготовление изделия из расплавленной пластиковой нити? (1 балл).

А) FDM (Fused deposition modeling)

Б) SLM (Selective laser melting)

В) SLS (Selective laser sintering)

Ответ: А

7) При химико-термической обработке стали осуществляется термодиффузионное насыщение её поверхностного слоя различными элементами. Для всех следующих видов химико-термической обработки металлов достаточно двух элементов, применяемых по отдельности и в одном случае совместно. Назовите, какие элементы необходимы для цементации, азотирования и цианирования. (1 балл)

Ответ: _____

8) Назовите современное устройство, которое пришло на смену пузырьковому уровню. Основными элементами такого устройства обычно являются:

Излучатели

Система настройки фокуса

Блок питания

Механизм выравнивания, а также сохранения уровня

Блок управления

Применение данного устройства требует использования специальных защитных очков. (1 балл)

Ответ: лазерный уровень

9) Дайте верное название пиломатериала, который по форме с лицевой стороны выглядит как цилиндрованное бревно, а с обратной стороны представляет собой прямую доску. Применяется данный материал чаще всего для облицовки внешних и внутренних сторон стен частных домов, а изготавливается преимущественно из ели и сосны. (1 балл)

Ответ: вагонка

10) Назовите основной материал, применяемый для изготовления изделий в технике (технологии) маркетри. (1 балл)

0
Ответ: Стружочная фанера

11) Назовите вид резьбы, который чаще всего применялся и применяется сейчас для украшения наличников на деревянных домах, построенных в средней полосе России. Техника выполнения данной резьбы предусматривает предварительное сверление большого количества сквозных отверстий. (1 балл)

1
Ответ: Крошечная резьба

12) Для какого (каких) из приведённых ниже потребителей электрической энергии важно соблюдать полярность при подключении к источникам постоянного тока? (1 балл)

0
А) лампы накаливания

Б) светодиоды

В) нагревательные элементы

Г) электродвигатели

1
Ответ: БГА

13) Назовите два основных элемента, входящие в состав литейных чугунов и высокопрочных сталей. (1 балл)

1
Ответ: Углерод и кремний

14) При разработке технологических процессов на современных производственных предприятиях применяют различные САПР. Приведите в ответе верную расшифровку данной аббревиатуры. (1 балл)

1
Ответ: Система автоматизированного управления

15) Назовите технологическое приспособление, которое позволяет производить процесс пиления под заданными углами без предварительной разметки, при этом рабочие движения пилой осуществляются строго внутри пазов, имеющих в данном приспособлении. (1 балл)

1
Ответ: Стусло

16) Дайте верное название для горячекатаного фасонного проката П-образного сечения, предназначенного для стальных конструкций, а также конструкций со сварными и другими соединениями. (1 балл)

1
Ответ: Швеллер

17) Какой инструмент позволяет осуществить технологическую операцию долбления прямоугольного паза в деревянной детали? (1 балл)

- А) долото
- Б) рашпиль
- В) шерхебель
- Г) рейсмус

1
0
Ответ: А

18) Определите глубину резания в мм, которую необходимо установить для проходного отогнутого правого резца токарно-винторезного станка, чтобы осуществить процесс обработки заготовки за пять равных проходов. Вал с первоначальным диаметром 100 мм необходимо проточить до диаметра 80 мм. (1 балл)

0
Ответ: _____

19) Существует два технологических термина: горбыль и горбач. Один из них является названием инструмента для строгания, другой названием пиломатериала. Конкретизируйте данные термины. (1 балл)

Горбыль – это

доска с шероховатой поверхностью, имеющая одну продольную грань, а другая не обработана или обработана не по всей длине

Горбач – это

рубанок со скругленными поперечными

20) На чертеже указан следующий тип и размер резьбы: M12 x 1,25. Определите тип данной резьбы. Определите размер шага резьбы в мм (1 балл)

0
Ответ: _____

0
21) Кейс задание. (5 баллов).

Составьте технологическую карту изготовления комплекта ёлочных игрушек с особенностью обработки материалов на лазерно-гравировальной машине