

СВОЯ

Игра

Технология обработки металлов 6
класс



СВОЯ

Игра

1 раунд



1 раунд - «Металлообработка»

СВОЯ

| | | | | | |
|--------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Техника безопасности | <u>100</u> | <u>200</u> | <u>300</u> | <u>400</u> | <u>500</u> |
| Измерительные инструменты | <u>100</u> | <u>200</u> | <u>300</u> | <u>400</u> | <u>500</u> |
| Устройство сверлильного станка | <u>100</u> | <u>200</u> | <u>300</u> | <u>400</u> | <u>500</u> |
| Режущий инструмент | <u>100</u> | <u>200</u> | <u>300</u> | <u>400</u> | <u>500</u> |
| Приспособления | <u>100</u> | <u>200</u> | <u>300</u> | <u>400</u> | <u>500</u> |

1
раунд

Техника безопасности

СВОЯ ИГРА

100
**Во время работы напильником не захватывать левой
рукой.....**

Носик напильника

Темы 



1
раунд

Техника безопасности

СВОЯ
ИГРА

200

Что необходимо сделать перед началом работы на сверлильном станке?

Проверить наличие и исправность
заземления

Темы

1
раунд

Техника безопасности

СВОЯ
ИГРА

300

Выполнять рубку металла можно только.....

в защитных очках и при установленном
защитным экраном

Темы

1
раунд

Техника безопасности

СВОЯ
ИГРА

400

Что необходимо сделать по окончании работы?

Привести рабочее место в порядок, сдать инструмент, заготовку на проверку и вымыть

руки

Темы

1
раунд

Техника безопасности

СВОЯ ИГРА

500

Как нужно передавать режущий инструмент и располагать его на верстаке?

Передавать инструмент нужно ручками от себя, а класть на верстак ручками к себе

Темы

1
раунд

Измерительные инструменты

СВОЯ
ИГРА

100

Для чего предназначен штангенциркуль ШЦ – 1

Для измерения наружных, внутренних
размеров и измерения глубины

Темы

1
раунд

Измерительные инструменты

Аукционы

СВОЯ ИГРА

200

Что является характерной особенностью штангенциркуля ШЦ – 2?

Возможность производить разметку верхними губками

Темы

1
раунд

Измерительные инструменты

СВОЯ
ИГРА

300

Назовите основное назначение микрометра

Измерение диаметра проволоки

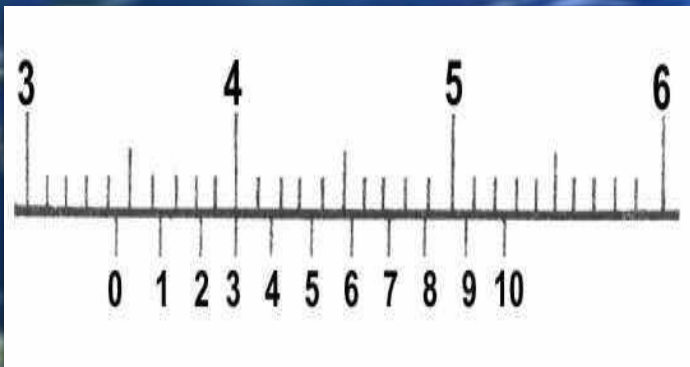
Темы

1
раунд

Измерительные инструменты

СВОЯ

КОТ В МЕШКЕ



очитайте показание по шкале штанги и нониуса:

34.3

Темы

1
раунд

Измерительные инструменты

СВОЯ ИГРА

500

Назовите, где расположен нониус штангенциркуля?

На подвижной рамке

Темы

1
раунд

Устройство сверлильного станка

СВОЯ
ИГРА

100

Сверло закрепленное в патроне крепится на

Шпинделе

Темы

1
раунд

Устройство сверлильного станка

СВОЯ
ИГРА

200

Как можно изменить скорость вращения патрона

Изменяя коэффициент передачи

Темы

1
раунд

Устройство сверлильного станка

СВОЯ
Игра

300

Перечислите основные узлы сверлильного станка

Патрон, рукоятка подачи, ременная передача, электродвигатель, рукоятка подъема и опускания шпиндельной бабки, станина, станина

Темы 

1
раунд

Устройство сверлильного станка

СВЕЮЯ
ИГРА

400

Какую функцию выполняет реечная передача?

Позволяет поднимать и опускать патрон

Темы 

1
раунд

Устройство сверлильного станка

СВЁЯ
Игра

500

Назовите, узел сверлильного станка, позволяющий изменить скорость вращения патрона.

Ременная передача

Темы 

1
раунд

Режущий инструмент

СВОЯ
ИГРА

100

Назовите инструменты, применяемые при обработке отверстия?

Сверло, зенкер, развертка

Темы 

1
раунд

Режущий инструмент

СВОЯ

КОТ В
Мешке

Как отличить личной и бархатный напильник?

по количеству насечек: на личном количество зубьев 13-26 на 10 мм, на бархатном напильник 42-80 зубьев на 10 мм, а значит они очень мелкие

Темы

1
раунд

Режущий инструмент

СВОЯ
ИГРА

300

Назовите элементы режущей части зубила?

Режущая кромка

Темы

1
раунд

Режущий инструмент

СВОЯ
ИГРА

400

Назовите форму насечек напильников и для каких материалов они применяются?

одинарная (цветные металлы), двойная (твердые металлы), рашпильная (древесина)

Темы

1
раунд

Режущий инструмент

Аукционы
Игра

500

Назовите отличие процесса сверления от рассверливания.

сверление – это способ образования отверстия сплошном металле, рассверливание – это сверление отверстия в несколько приемов

Темы

1
раунд

Приспособления

СВЁЯ
ИГРА

100

Назовите дополнительное приспособления для разрезания тонколистового металла толщиной менее 2 мм слесарной
НОЖОВКОЙ?

Заготовку необходимо закрепить между двумя деревянными брускам и затем резать)

Темы

1
раунд

Приспособления

СВЕЮЯ
ИГРА

200

Каким приспособлением необходимо пользоваться при рубки чтобы не повредить губки в дисках?

Нагубники

Темы

1
раунд

Приспособления



300
Какое приспособление применяется для удержания заготовки при сверлении?

Ручные тиски

Темы 



1
раунд

Приспособления

СВОЯ ИГРА

400

Назовите основные способы рубки металл.

В тисках, на плите

Темы 

1
раунд

Приспособления

СВОЯ ИГРА

500

Что необходимо предпринять при разрезании толстого металла слесарной ножовкой?

Полотно необходимо смазать маслом, для устранения трения и износа зубьев

Темы 

2 раунд - «Технология металлообработки»

СВОЯ

КВЕСТ

| | | | | | |
|-------------------|------------|------------|------------|------------|-------------|
| Разметка | <u>200</u> | <u>400</u> | <u>600</u> | <u>800</u> | <u>1000</u> |
| Материаловедение | <u>200</u> | <u>400</u> | <u>600</u> | <u>800</u> | <u>1000</u> |
| Сортовой проката | <u>200</u> | <u>400</u> | <u>600</u> | <u>800</u> | <u>1000</u> |
| Обработка металла | <u>200</u> | <u>400</u> | <u>600</u> | <u>800</u> | <u>1000</u> |

2
раунд

Разметка

СВОЯ
ИГРА

200

Каким разметочным инструментом можно нанести линии на поверхности металл?

Чертилка

Темы

2
раунд

Разметка

СВОЯ
ИГРА

400

Как называется инструмент для разметки центра
отверстия на металле?

Кернер

Темы

2

раунд

Разметка

СВОЯ

КОТ В
МЕШКЕ

1000

Перечислите линии чертежа

Основная, тонкая линия, пунктирная, осевая,
линия сгиба, линии обрыва

Темы

2
раунд

Разметка

СВОЯ
ИГРА

800

Базовая линия нужна для

начала разметки на заготовке

Темы

2
раунд

Разметка

СВОЯ
ИГРА

1000

Что входит в технологическую карту?

Последовательность выполнения
операций, изображение, оборудование и
инструменты

Темы

2
раунд

Материаловедение

СВОЯ ИГРА

200

В каком сплаве углерода от 2% до 4% ?

Чугун

Темы

2
раунд

Материаловедение

СВОЯ
ИГРА

400

Из какого материал изготавливают режущие инструменты?

Инструментальная сталь

Темы

2
раунд

Материаловедение

СВОЯ
ИГРА

400

Из какого материал изготавливают режущие инструменты?

Инструментальная сталь

Темы

Материаловедение



600

Из какого материала изготовлен Памятник Петру первому в Санкт-Петербурге?

Бронза



2

раунд

Материаловедение

АУКЦИОН
ИГРА

800

Назовите механические свойства металлов?

Прочность, твердость, упругость, пластичность

Темы

2
раунд

Материаловедение

СВОЯ
ИГРА

1000

Какие свойства наиболее ценные в меди по отношению к другим металлам?

медь поддается обработке при любой температуре, хорошая электропроводность, Устойчив к коррозии, пластичный материал

Темы

2
раунд

Сортовой прока

СВОЯ ИГРА

200

Виды тонколистового проката?

Фольга, жесть кровельная сталь, листовой прокат

Темы

2
раунд

Сортовой прока

СВОЯ ИГРА

400

Что называют профиль сортового проката?

Форма его поперечного сечения

Темы

2
раунд

Сортовой прока

СВОЯ ИГРА

600

Перечислите фасонный сортовой прокат?

швеллер, тауэр, двутаур, уголок, рельс

Темы

2
раунд

Сортовой прока

СВОЯ
Игра

800

Сортовой прокат получают....

Прокаткой (обжатием) нагретых слитков металла между вращающимися валками прокатного стана.

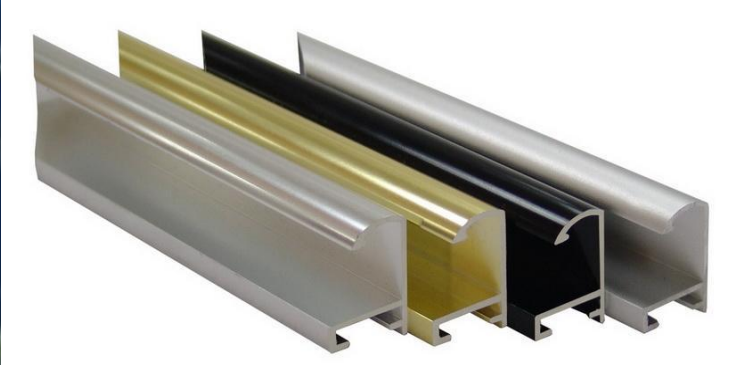
Темы 

2
раунд

Сортовой прока

СВЕРЯ

КОТ В
Мешке



1000
Назовите профиль сортового проката.

Специальный сортовой прокат

Темы

2
раунд

Обработка металла

СВОЯ
ИГРА

200

Для какой цели на заготовке в местах разрезания делают пропил трехгранным напильником?

Для того чтобы не скользила полотно по металлу

Темы

2

раунд

Обработка металла

АУКЦИОН

СВЕТЛЯ

ИГРА

400

Какие вида удара применяют при рубки металла?

Кистевой, плечевой, локтевой удар

Темы

2
раунд

Обработка металла

СВОЯ
ИГРА

600

Каким инструментом контролируется профиль при
опиливания?

Шаблон на просвет

Темы

2
раунд

Обработка металла

СВОЯ
ИГРА

800

В чем преимущество гнутого сортового проката перед листовым?

За счет ребер увеличивается прочность сортового проката

Темы

2
раунд

Обработка металла

СВОЯ
ИГРА

1000

Как по штангенциркулю производится отчет целых и десятых долей мм.?

Слева от нуля шкалы нониуса по мм линейки определяют целые, а по шкале нониуса определяют десятые доли мм.

Темы

3 раунд - «ФИНАЛ»

СВОЯ

КЛУБ

Всякая всячина

Материаловедение

Математика

Загадка

История

Шуточный вопрос

Физика

Технические измерения

1113

СВОЯ ИГРА

При пилении длинной заготовки, рамка слесарной ножовки упирается в ее торец. Что необходимо предпринять?

Ножовочное полотно поворачивают на 90 градусов по отношению к рамке и продолжают работу

3
раунд

Математика

СВОЯ
ИГРА

Назовите приспособление, которое позволяет контролировать угол 90 градусов при выполнении слесарных работ?

Слесарный угольник

Темы

3
раунд

История

СВЕЮЯ
ИГРА

Этот инструмент с перевода с немецкого –скрести. Что это за инструмент?

Рашпиль

Темы

3
раунд

Физика

СВЕЯ

При нагреве и медленном остывании я податлив в обработке, но стоит меня нагреть и быстро остудить, я твердость проявляю. Кто я?

Сталь

Темы

Материаловедение

Быть символом не каждому дано,
Но именем моим не без причины
Назвали руки, дождь, тельца,
руно,
Сечение и мнений середину.
И в честь меня был назван даже
век,
Когда был очень счастлив
человек.
Что нынче в имени моем? А
встарь

Золото

Загадка

Он идет на сковородки
Да узорные решетки,
Он совсем-совсем неловок,
Не воспитан и не ковок...
Он ломается, как лед
И тяжел, как бегемот.
Но не врун и не болтун
Работяга наш -

Чугун

СВОЯ

Представьте, что вам надо начертить очень ровную окружность и вписанный треугольник. На чертежном столе для этого имеется штангенциркуль, просто циркуль, линейка, карандаш. С чего вам надо начать, чтобы выполнить задание?

Для начала необходимо найти лист бумаги, т.к. чертить пока что не на чем

СВОЯ

Глухому человеку нужен молоток, чтобы забить гвоздь в стену своей комнаты и повесить картину. Он пошел в строительный магазин, где нет самообслуживания (т.е. сам он взять молоток не может). Как он смог объяснить продавцу, что ему нужен именно молоток ?

Глухой человек сказал: «Я хочу купить молоток»

СВОЯ

ИГРА



$$\sqrt{2kT / m_0}$$

Литература:

- http://images.yandex.ru/yandsearch?text=%D1%81%D0%B2%D0%BE%D1%8F%20%D0%B8%D0%B3%D1%80%D0%B0&noreas k=1&pos=1&rpt=simage&lr=9&img_url=http%3A%2F%2Fcs4463.userapi.com%2Fg16000362%2Fa_4b2c76ec.jpg
- © Copyright: Татьяна Бычкова, 2013 Свидетельство о публикации №113051800972 С сайта <http://www.inpearls.ru/>
- <http://www.multiserwis.ru/images/baget-nelson-02.jpg>
- А.Т. Тищенко, В.Д. Симоненко «Технология. Индустриальные технологии» Учебник для учащихся 5 класса. – М. Издательский центр «Винтана-Граф» 2012 г. ФГОС
- А.Т. Тищенко, В.Д. Симоненко «Технология. Индустриальные технологии» Учебник для учащихся 6 класса. – М. Издательский центр «Винтана-Граф» 2012 г. ФГОС
- В.Д. Симоненко «Технология» Учебник для учащихся 6 класса. – М. Издательский центр «Винтана-Граф», 2008 г.
- В.Д. Симоненко «Технология» Учебник для учащихся 5 класса. – М. Издательский центр «Винтана-Граф», 2008 г.
- Г.И. Кругликов «Настольная книга мастера профессионального обучения»;
- <http://www.allchekhov.ru/upload/iblock/708/708e91986d8ab680026a2f94770f26ca.jpg>
- Харитонов О.Н. Интеллектуальные литературные игры для учащихся. – Ростов н/Д: Феникс, 2005.
- <http://www.treningmozga.com/tasks/tasksoob.html>
- https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/f/f1/Der_Eherne_Reiter.jpg/640px-Der_Eherne_Reiter.jpg