

# Муниципальный этап по технологии

## Техника и техническое творчество

Технология «Техника и техническое творчество». 8–9 классы.

Ограничение по времени 90 минут

Выберите верный ответ

#1123105

Гибкой металла называется операция...

- по устранению дефектов заготовок и деталей в виде вогнутости, выпуклости, волнистости, коробления, искривления и т.д.
- по уменьшению высоты заготовки за счет увеличения площади ее поперечного сечения
- придания металлу определенной формы без изменения его сечения и обработки металла резанием
- обработки верхней части отверстия, с целью получения цилиндрических и конических углублений

За решение задачи **1 балл**

## Выберите верный ответ

#1123106

Нарезание наружной резьбы — это...

- обработка верхней части отверстия, с целью получения цилиндрических и конических углублений
- формирование винтовой канавки на стержне при помощи плашки
- формирование винтовой канавки на внутренней поверхности отверстия с помощью метчика
- обработки верхней части отверстия, с целью получения цилиндрических и конических углублений

За решение задачи **1 балл**

## Выберите верный ответ

#1123107

Пилением древесины называется столярная операция...

- в виде резания древесины ножами, при котором путь резания есть прямая, совпадающая с направлением рабочего движения
- при которой осуществляется процесс деления древесины на объемные недеформированные части путем превращения в стружку объема древесины между этими частями
- при которой осуществляется выборка в деталях деревянных конструкций и столярных изделий гнезд, пазов, проушин и других сквозных и несквозных отверстий преимущественно прямоугольной формы

За решение задачи **1 балл**

## Выберите ВСЕ верные ответы

#1123108

*В данном задании несколько верных ответов. Укажите все, которые Вы считаете верными, однако обратите внимание, что в случае, если не все верные ответы отмечены или отмечен неверный вариант, балл обнуляется.*

К группам инструментов для обработки конструкционных материалов относятся:

- измерительные
- ударные
- разметочные
- режущие
- силовые
- демонтажные

Формула вычисления баллов: 0-1 1-0

За решение задачи **1 балл**

## Выберите верный ответ

#1123109

К какому типу приспособлений относятся станочные тиски?

- универсальные наладочные
- специализированные наладочные
- универсальные безналадочные
- сборно-разборные
- специализированные безналадочные
- универсально-сборочные
- неразборные специальные

За решение задачи **1 балл**

## Выберите верный ответ

#1123110

Классификация инструментов для правки металла:

- молоток немецкого типа, столярная киянка
- штангенрейсмус, токарная киянка
- слесарная киянка, молоток английского типа
- молоток американского типа, рейсмус

За решение задачи **1 балл**

## Выберите верный ответ

#1123111

Устройство напильника:

- носок, рабочая часть, пятка, кольцо, хвостовик, ручка
- носок, ударная часть, насечка, ребро, ручка
- режущая часть, тело, хвостовик, ручка

За решение задачи **1 балл**

## Выберите верный ответ

#1123112

Стуловые ножницы по металлу применяют для разрезания листового металла (сталь) толщиной до ... мм

- 0,5
- 2
- 1
- 1,5

За решение задачи **1 балл**

## Выберите верный ответ

#1123113

Напильники с насечками № 4 и 5 ( $n = 24 \dots 48$ ) называют ...

- личными
- бархатными
- драчевыми
- рашпилями

За решение задачи **1 балл**

## Выберите верный ответ

#1123114

Метрическую резьбу обозначают буквой ... с добавлением цифры, обозначающей номинальный диаметр резьбы.

- P
- M
- Л
- П

За решение задачи **1 балл**

## Выберите верный ответ

#1123115

В любом из вариантов рубки металла заготовку вырубают с припуском (запасом) ... мм на последующую обработку напильником.

- 0,5-1
- 4-6
- 1-2
- 2-4

За решение задачи **1 балл**

## Выберите ВСЕ верные ответы

#1123116

*В данном задании несколько верных ответов. Укажите все, которые Вы считаете верными, однако обратите внимание, что в случае, если не все верные ответы отмечены или отмечен неверный вариант, балл обнуляется.*

К механизмам преобразования движения из вращательного в поступательное или, наоборот, поступательного во вращательное относятся:

кривошипно-шатунный

зубчатый

кулисный

храповой

фрикционный

винтовой

ременной

винтовые зубчатые

кулачковый

реечный

цепной

Формула вычисления баллов: 0-1 1-0

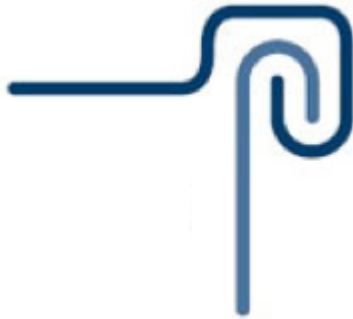
За решение задачи **1 балл**



## Выберите верный ответ

#1123117

Какой на представленном рисунке вид вальцевого шва?



- одинарный лежачий
- полуторный
- угловой
- двойной лежачий

За решение задачи **1 балл**

## Выберите ВСЕ верные ответы

#1123118

*В данном задании несколько верных ответов. Укажите все, которые Вы считаете верными, однако обратите внимание, что в случае, если не все верные ответы отмечены или отмечен неверный вариант, балл обнуляется.*

Материал для изготовления крейцмейселя...

У8А

У7А

У-6

8ХФ

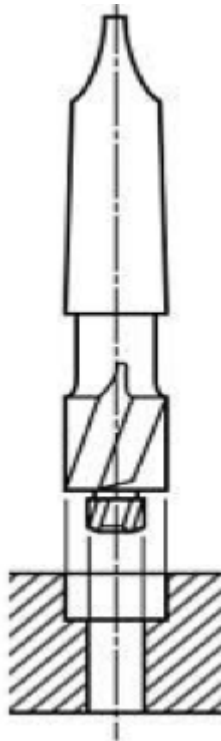
Формула вычисления баллов: 0-1 1-0

За решение задачи **1 балл**

## Выберите верный ответ

#1123119

Определите название инструмента из представленного рисунка:



- зенковка
- метчик
- развертка
- зенкер
- цековка

За решение задачи **1 балл**

## Выберите верный ответ

#1123120

Раскройте обозначение резьбы M12x1,5.

- метрическая, наружный диаметр 12 мм, высота резьбы 1,5 мм
- метрическая, номинальный диаметр 12 мм, высота резьбы 1,5 мм
- метрическая, наружный диаметр 12 мм, шаг резьбы 1,5 мм
- метрическая, номинальный диаметр 12 мм, шаг резьбы 1,5 мм

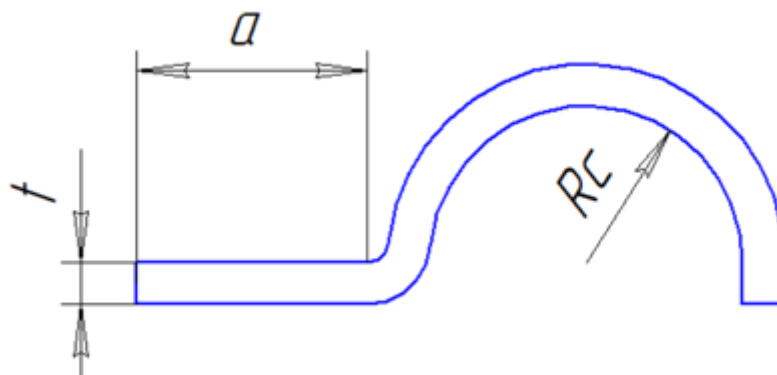
За решение задачи **1 балл**

## Впишите верный ответ

#1123121

В качестве ответа вводите целое число или конечную десятичную дробь. Если число отрицательное, введите минус (-) перед ним. В качестве разделителя целой и дробной частей используйте точку либо запятую. Никаких иных символов, кроме используемых для записи числа (в частности, пробелов) быть не должно. Пример: -3,14.

Произвести расчёт длины развертки при размерах скобы, ответ запишите цифрами округлив до одного знака после запятой в мм, где  $a = 40$ ,  $c = 20$ ,  $t = 4$ ,  $\pi = 3,14$



Правильный ответ:

112.8

Формула вычисления баллов: 0-1 1-0

Решение задачи:

$$L = (\pi \cdot c) + a + 4 + 1,5t = (3,14 \cdot 20) + 40 + 4 + 6 = 112,8$$

мм

За решение задачи **1 балл**

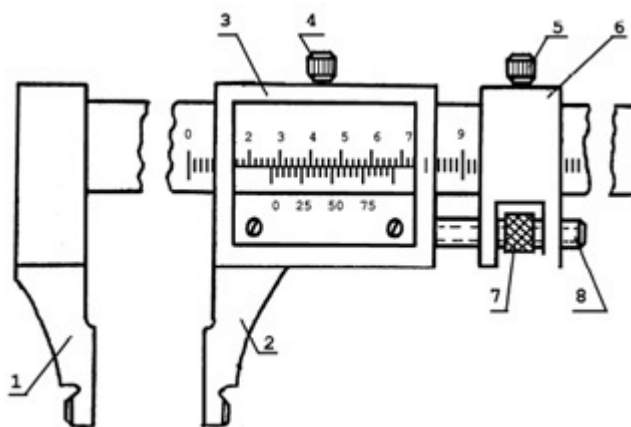
## Соотнесите ответы

#1123122

Если все варианты одновременно не помещаются в окно браузера, можно воспользоваться сочетанием клавиш *ctrl* и *(-)* (*cmd* и *(-)* для *Mac*) для уменьшения масштаба окна.

Обратите внимание, что в случае, если не все соответствия установлены или установлено неверно соответствие, балл обнуляется.

Сопоставьте название составных частей с штангенциркулем ШЦ-III.



1

Неподвижная измерительная губка

2

Подвижная измерительная губка

3

Измерительная рамка

4

Зажимной винт измерительной рамки

5

Зажимной винт дополнительной рамки

6

Дополнительная рамка

7

Гайка микрометрического винта

8

Микрометрический винт

Доступные варианты ответов:

Зажимной винт дополнительной рамки

Дополнительная рамка

Измерительная рамка

Гайка микрометрического винта

Подвижная измерительная губка

Зажимной винт измерительной рамки



Неподвижная  
измерительная  
губка

Микрометрический  
винт

Формула вычисления баллов: 0-1 1-0

За решение задачи **1 балл**

## Впишите верный ответ

#1123123

В качестве ответа вводите целое число или конечную десятичную дробь. Если число отрицательное, введите минус (-) перед ним. В качестве разделителя целой и дробной частей используйте точку либо запятую. Никаких иных символов, кроме используемых для записи числа (в частности, пробелов) быть не должно. Пример: -3,14.

Произведите окончательный отсчет измерения ШЦ-I, ответ запишите цифрой.



Правильный ответ:

34.3

Формула вычисления баллов: 0-1 1-0

Решение задачи:

$$34\text{мм} + (+0,1)\text{мм} \cdot 3 = 34,3\text{ мм}$$

За решение задачи **1 балл**

## Выберите верный ответ

#1123124

Мощность активной нагрузки 2,2 кВт при напряжении в электрической цепи 220 В. Вычислите силу тока.

- 0,01 А
- 0,1 А
- 10 А
- 100 А

За решение задачи **1 балл**

## Выберите верный ответ

#1123125

Для чего служат Т-образные пазы на фрезерном станке:

- для крепления деталей
- для экономии металла
- для стружки

За решение задачи **1 балл**

## Выберите верный ответ

#1123126

Какая из указанных марок сплава относится к вольфрамокобальтовому?

- ТТ5К10
- ВК6
- Т15К6
- Р10М15

За решение задачи **1 балл**

## Выберите верный ответ

#1123127

Для чего предназначен рейсмас?

- нанесения параллельных рисок и проверки установки деталей на разметочных плитах
- нанесения углублений на предварительно размеченных линиях
- нанесения линий (рисок) на размечаемую поверхность заготовки
- разметки окружностей и дуг

За решение задачи **1 балл**

## Выберите ВСЕ верные ответы

#1123128

*В данном задании несколько верных ответов. Укажите все, которые Вы считаете верными, однако обратите внимание, что в случае, если не все верные ответы отмечены или отмечен неверный вариант, балл обнуляется.*

Какая используется резьба для нарезания червяка для червячной передачи?

- метрическая
- дюймовая
- модульная
- питчевая

Формула вычисления баллов: 0-1 1-0

За решение задачи **1 балл**

## Выберите верный ответ

#1123129

Рабочий конец кернера затачивается для разметки рисок под углом ...

- 30-60°
- 60-75°
- 45-75°
- 20-35°

За решение задачи **1 балл**