

Школьный этап по труду (технологии) «Техника, технология и техническое творчество»

Технология «Техника и техническое творчество». 6 класс. Ограничение по времени 90 минут

Выберите ВСЕ верные ответы. Вариант №1

#1146574

В данном задании несколько верных ответов (возможно, один). 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 насечка на напильнике будет эффективна при обработке мягкого цветного металла?

- ☐ Двойная (перекрёстная)
- ☐ Дуговая
- ☒ Рашпильная (точечная)
- ☒ Косая (наклонная) одинарная

Формула вычисления баллов: 0-11-0

За решение задачи 1 балл

Выберите ВСЕ верные ответы. Вариант №2

#1146589

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

Какие насечки на напильнике будут эффективнее при обработке древесины?

- ☒ Рашпильная (точечная)
- ☒ Дуговая
- ☐ Двойная (перекрёстная)
- ☐ Косая (наклонная) одинарная

Формула вычисления баллов: 0-11-0

За решение задачи 1 балл

Определите один правильный ответ. Вариант №1

#1146575

Определите тип сверла на представленном изображении.



- ☐ Центровочное
- ☒ Персое
- ☐ Шнековое (винтовое)
- ☐ Спиральное

За решение задачи 1 балл

Определите один правильный ответ. Вариант №2

#1146590

Определите тип сверла на представленном изображении.



- ☒ Спиральное
- ☐ Перовое
- ☐ Шнековое (винтовое)
- ☐ Центровочное

За решение задачи 1 балл

Определите один правильный ответ. Вариант №1

#1146576

Определите режущий инструмент на представленном изображении.



- ☒ Ножовка по металлу
- ☐ Лучковая пила
- ☐ Ножовка по дереву
- ☐ Ножовка с обушком

За решение задачи 1 балл

Определите один правильный ответ. Вариант №2

#1146591

Определите режущий инструмент на представленном изображении.



- ☐ Ножовка по дереву
- ☒ Лучковая пила
- ☐ Ножовка по металлу
- ☐ Ножовка с обушком

За решение задачи 1 балл

Определите один правильный ответ. Вариант №1

#1146577

Определите режущий инструмент на представленном изображении.



- ☒ Ножовка с обушком
- ☐ Ножовка по дереву
- ☐ Лучковая пила
- ☐ Ножовка по металлу

За решение задачи 1 балл

Определите один правильный ответ. Вариант №2

#1146592

Определите режущий инструмент на представленном изображении.



- ☐ Ножовка с обушком
- ☒ Ножовка по дереву
- ☐ Лучковая пила
- ☐ Ножовка по металлу

За решение задачи 1 балл

Выберите ВСЕ верные ответы. Вариант №1

#1146578

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

Какие из указанных инструментов относятся к слесарному инструменту?

☒ Кернер

☒ Зубило

☐ Киянка

☐ Пила

Формула вычисления баллов: 0-11-0

За решение задачи 1 балл

Выберите ВСЕ верные ответы. Вариант №2

#1146593

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

Какие из указанных инструментов относятся к столярному инструменту?

☐ Кернер

☐ Зубило

☒ Киянка

☒ Пила

Формула вычисления баллов: 0-11-0

За решение задачи 1 балл

Определите тип устройства и его назначение из представленного изображения.



- ☐ 3D-фрезер
- ☐ 3D-принтер
- ☒ 3D-ручка
- ☐ Лазерно-гравировальный станок

За решение задачи 1 балл

Определите тип устройства и его назначение из представленного изображения.



- ☐ Лазерно-гравировальный станок
- ☐ 3D-ручка
- ☐ 3D-фрезер
- ☒ 3D-принтер

За решение задачи 1 балл

Определите тип устройства и его назначение из представленного изображения.



- ☐ Автоматический выключатель модульный
- ☐ Термический контроллер (регулятор)
- ☐ Автоматический выключатель, управляемый дифференциальным током, со встроенной защитой от сверхтока (АВДТ)
- ☒ Плавкий предохранитель

За решение задачи 1 балл

#1146595

Определите тип устройства и его назначение из представленного изображения.



- ☐ Термический контроллер (регулятор)
- ☐ Плавкий предохранитель
- ☒ Автоматический выключатель модульный
- ☐ Автоматический выключатель, управляемый дифференциальным током, со встроенной защитой от сверхтока (АВДТ)

За решение задачи 1 балл

Выберите ВСЕ верные ответы . Вариант №1

#1146581

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

Какие из перечисленных механических передач вращения относятся к передачам зацеплением?

- ☒ Зубчатая
- ☒ Цепная
- ☐ Фрикционная
- ☐ Ремённая

Формула вычисления баллов: 0-11-0

За решение задачи 1 балл

Выберите ВСЕ верные ответы. Вариант №2

#1146596

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

Какие из перечисленных механических передач вращения относятся к передачам трением?

- ☐ Цепная
- ☐ Зубчатая
- ☒ Ременная
- ☒ Фрикционная

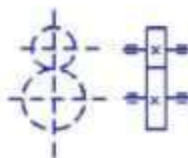
Формула вычисления баллов: 0-11-0

За решение задачи 1 балл

Определите один правильный ответ. Вариант №1

#1146582

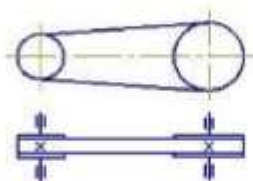
Как называется механическая передача вращения, представленная на изображении?



- ☐ Ременная
- ☒ Зубчатая
- ☐ Цепная
- ☐ Ременная

За решение задачи 1 балл

Как называется механическая передача вращения, представленная на изображении?



- ☐ Зубчатая
- ☐ Ременная
- ☐ Цепная
- ☒ Ремённая

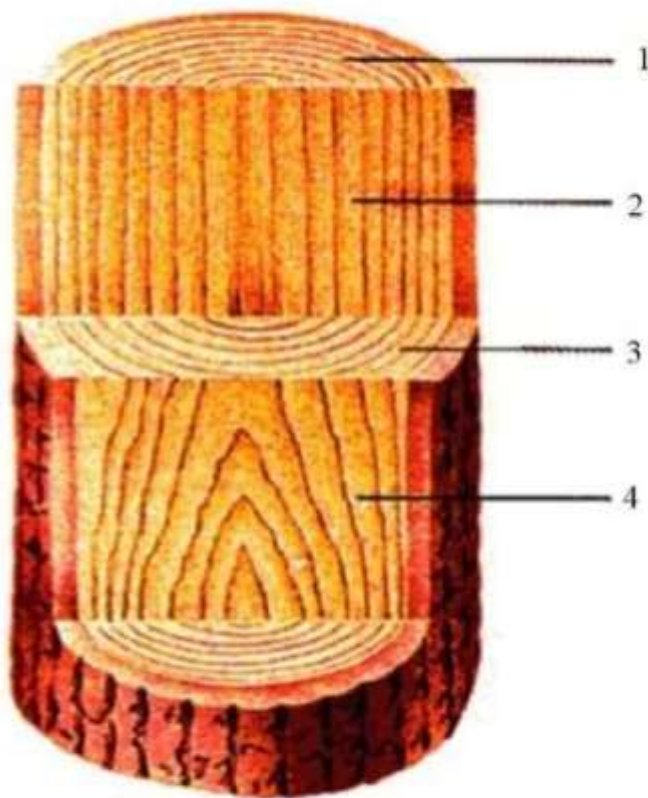
За решение задачи 1 балл

Соответствие. Вариант №1

#1146583

Обратите внимание, что баллы выставляются только за ПОЛНОСТЬЮ верный ответ.

Сопоставьте номер на рисунке и наименование разреза.



1.

Торцевой (поперечный)

2.

Радиальный (продольный)

3.

Торцевой (поперечный)

4.

Тангенциальный

Доступные варианты ответов (каждый может быть использован несколько раз) :

Радиальный (продольный)

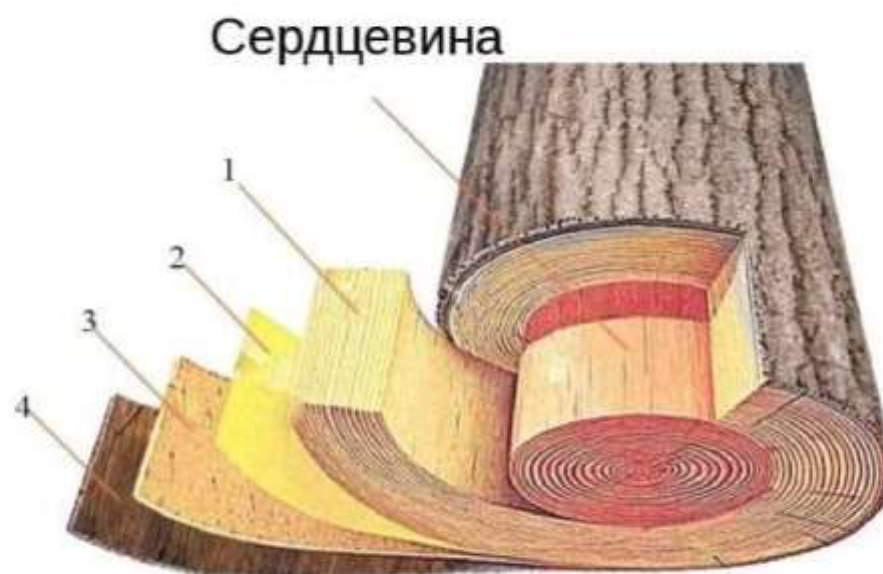
Торцевой (поперечный)

Тангенциальный

За решение задачи 1 балл

Обратите внимание, что баллы выставляются только за ПОЛНОСТЬЮ верный ответ.

Сопоставьте номер на рисунке и наименование части строения ствола дерева.



1

Заболонь

2

Камбий

3

Луб

4

Кора

Доступные варианты ответов :

Заболонь

Камбий

Кора

Луб

Формула вычисления баллов: 0-1-1-0

За решение задачи 1 балл

Выберите ВСЕ верные ответы. Вариант №1

#1146584

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

Какие устройства из перечисленных относятся к технологическим машинам?

- ☐ Эскалатор
- ☐ Велосипед
- ☒ Сверлильный станок
- ☐ 3D-принтер

Формула вычисления баллов: 0-11-0

За решение задачи 1 балл

Выберите ВСЕ верные ответы. Вариант №2

#1146599

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

Какие устройства из перечисленных относятся к транспортным машинам?

- ☐ Сверлильный станок
- ☒ Велосипед
- ☐ Эскалатор
- ☐ 3D-принтер

Формула вычисления баллов: 0-11-0

За решение задачи 1 балл

Определите один правильный ответ. Вариант №1

#1146585

Как называются экономические издержки, понесённые за определённый временной отрезок или в рамках хозяйственной деятельности, например производство и продажа товаров, предоставление услуг?

- ☐ Доход
- ☐ Убыль
- ☒ Расход
- ☐ Прибыль

За решение задачи 1 балл

Определите один правильный ответ. Вариант №2

#1146600

Как называются денежные средства или материальные ценности в общей сумме, полученные государством, физическим или юридическим лицами в результате какой-либо деятельности за определённый период времени?

- ☒ Доход
- ☐ Убыль
- ☐ Расход
- ☐ Прибыль

За решение задачи 1 балл

Определите один правильный ответ. Вариант №1

#1146586

Как называется трудовая деятельность работника, осуществляющего свою деятельность в сфере оказания услуг (или реализации товаров) физическим лицам или юридическим лицам в установленном законом порядке, которая связана с удовлетворением личностных и общественных потребностей при самостоятельной организации собственного рабочего места и приносящей заработок или трудовой доход (может носить непостоянный характер)?

- ☐ Индивидуальный предприниматель
- ☐ Фрилансер
- ☒ Самозанятый
- ☐ Генеральный директор

За решение задачи 1 балл

Определите один правильный ответ. Вариант №2

#1146601

Как называется физическое лицо, зарегистрированное в установленном законом порядке и осуществляющее предпринимательскую деятельность без образования юридического лица: субъект предпринимательской деятельности?

- ☐ Генеральный директор
- ☐ Самозанятый
- ☐ Фрилансер
- ☒ Индивидуальный предприниматель

За решение задачи 1 балл

Определите один правильный ответ. Вариант №1

#1146587

Как называется изделие или устройство, являющееся упрощённым подобием исследуемого объекта или позволяющее воссоздать исследуемый процесс или явление?

- ☐ Прототип
- ☐ Аналог
- ☐ Макет
- ☒ Моделль

За решение задачи 1 балл

Определите один правильный ответ. Вариант №2

#1146602

Как называется объект, выполненный в уменьшенном масштабе или в натуральную величину, лишённый, как правило, функциональности представляемого объекта?

- ☐ Прототип
- ☐ Аналог
- ☒ Макет
- ☐ Модель

За решение задачи 1 балл

Кейс-задание. Вариант №1

#1146588

В качестве ответа вводите натуральное число. Никаких иных символов, кроме используемых для записи числа (в частности, пробелов) быть не должно. Пример: 16

У вас есть металлическая коробочка, длина которой 100 мм, ширина 60 мм и высота 40 мм которую необходимо воспроизвести из листового металла, рассчитайте площадь необходимого материала из развертки макета коробочки (без запаса) в мм².

При необходимости ответ округлите до целого числа.

Укажите ТОЛЬКО число

Правильный ответ:

18800

Решение задачи:

$$100 \cdot 40 \cdot 2 + 60 \cdot 40 \cdot 2 + 100 \cdot 60 = 18800 \text{ мм}^2$$

За решение задачи 5 баллов

Кейс-задание. Вариант №2

#1146603

В качестве ответа вводите натуральное число. Никаких иных символов, кроме используемых для записи числа (в частности, пробелов) быть не должно. Пример: 16

У вас есть металлическая коробочка, длина которой 120 мм, ширина 80 мм и высота 50 мм которую необходимо воспроизвести из листового металла, рассчитайте площадь необходимого материала из развертки макета коробочки (без запаса) в мм².

При необходимости ответ округлите до целого числа.

Укажите ТОЛЬКО число

Правильный ответ:

29600

Решение задачи:

$$120 \cdot 50 \cdot 2 + 80 \cdot 50 \cdot 2 + 120 \cdot 80 = 29600 \text{ мм}^2$$

За решение задачи 6 баллов