

Министерство образования и молодежной политики Свердловской области
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Свердловской области
«Уральский колледж технологий и предпринимательства»
(ГАПОУ СО «УКТП»)

Преподаватель (ВКК) Мурашко Галина Романовна

Обратная связь

осуществляется :

эл.почта

Galamurka001@gmail.com.

Группа ДЗ-404

Профессиональный модуль ПМ. 03 « Контроль за изготовлением изделий в производстве в части соответствия их авторскому образцу»

МДК 03.01. «ОСНОВЫ СТАНДАРТИЗАЦИИ, СЕРТИФИКАЦИИ И МЕТРОЛОГИИ»

Занятие №5 (2 часа)

Тема

2. Основные понятия об измерениях .Термины и Единицы измерения

Вид учебного занятия: изучение нового материала;

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ЗАНЯТИЯ.

Задание.

Изучить материал на следующем ресурсе:

Качурина Т.А. Метрология и стандартизация. 2015. - ОИЦ «Академия»

1.« МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ»

http://www.k2x2.info/tehnicheskie_nauki/metrologija_standartizacija_i_sertifikacija_konspekt_lekcii/p1.php#metkadoc3

2.Закрепить материал, посмотрев видео

<https://www.youtube.com/watch?v=Satth6Mv-6A>

Решить задачи:

Задание 1.

Для получения одной партии варенья требуется 0,2 центнера коротких сахара. Для получения одной партии джема 0,2 центнера сахара (Великобритания).

Хватит ли 30,000 кг сахара для приготовления трех партий варенья, и трех партий джема?

Задание 2.

На продуктовую базу поступила партия майонеза, срок годности которого: от 0°C до +4°C – 180 суток, свыше +4°C до +14°C – не более 90 суток. Температура в помещении, предназначенном для хранения данного продукта +41°F .

Соответствует ли данная температура установленным требованиям, и в какие сроки товар следует реализовать?

Соотношение между единицами физических величин

Единицы длины

1 миля морская = 1852 м	1 фут = 0,3048 м
1 миля сухопутная = 1609,344 м	1 ярд = 0,9144 м
1 кабельтов = 185,2 м	1 дюйм = 0,0254 м

Единицы массы

1 тонна = 1000 кг	1 унция аптекарская = $31,1035 \cdot 10^{-3}$ кг
1 тонна (Великобр.) = 1016,05 кг	1 унция торговая = $28,3495 \cdot 10^{-3}$ кг
1 тонна короткая (Великобр.) = 907,185 кг	1 карат = $2 \cdot 10^{-4}$ кг
1 центнер = 100 кг	1 драхма коммерческая = $1,77 \cdot 10^{-3}$ кг
1 центнер (Великобр.) = 50,8023 кг	1 фунт торговый = 0,45359237 кг
1 центнер короткий = 45,3592 кг	1 фунт русский = 0,40951241 кг

Единица объёма

1 литр = $1 \cdot 10^{-3}$ м ³
1 баррель (для сыпучих веществ) (Великобр.) = $0,16365$ м ³
1 баррель нефтяной (США) = $0,158988$ м ³
1 баррель сухой (США) = $0,115628$ м ³
1 бушель (Великобр.) = $3,63687 \cdot 10^{-2}$ м ³
1 бушель (США) = $3,52393 \cdot 10^{-2}$ м ³
1 галлон (Великобр.) = $4,54609 \cdot 10^{-3}$ м ³
1 галлон для жидкостей (США) = $3,78543 \cdot 10^{-3}$ м ³
1 галлон для сыпучих веществ (США) = $4,405 \cdot 10^{-3}$ м ³
1 пинта (Великобр.) = $5,68261 \cdot 10^{-4}$ м ³
1 пинта для жидкостей (США) = $4,73179 \cdot 10^{-4}$ м ³
1 пинта для сыпучих веществ = $5,50614 \cdot 10^{-4}$ м ³
1 унция (Великобр.) = $2,841 \cdot 10^{-4}$ м ³
1 унция (США) = $2,957 \cdot 10^{-5}$ м ³

Единицы температуры

Градус Ранкина (°Ra); 1°Ra = 0,556 К
Градус Реомюра (°R); 1°R = 1,25 К
Градус Фаренгейта (°F); 1°F = 0,556 К
Градус Цельсия (°C); 1°C = 1 К

Результат сфотографировать На каждом листе скана или фото должна быть подписана фамилия студента и номер страницы в тетради. Выполненную работу отправить на электронную почту Galamura001@gmail.com. Мурашко Галина Романовна

