

Тамбовское областное государственное автономное
профессиональное образовательное учреждение
«Техникум отраслевых технологий»

«Основы технологии отделочных строительных работ»

Учебно-методическое пособие – Рабочая тетрадь

Рубченко Раиса Григорьевна- преподаватель спецдисциплин

08.01.08 «Мастер отделочных строительных работ»

Рубченко Р. Г. Учебная дисциплина «Основы технологии отделочных строительных работ», Учебно-методическое пособие – Рабочая тетрадь, , Тамбов, 2018, 36с.

Учебное пособие подготовлено в соответствии с требованиями государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования и предназначено для изучения учебной дисциплины «Основы технологии отделочных строительных работ» по профессии «мастер отделочных строительных работ», направлена на формирование общих и профессиональных компетенций и является частью учебно-методического комплекта по дисциплинам профессионального цикла.

Представленные задания развивают мышление, способствуют закреплению материала, изученного на уроках, прививают умения самостоятельно получать необходимые знания с помощью учебника и справочной литературы.

Рабочая тетрадь используется для организации самостоятельного изучения и первичного закрепления студентами новых знаний и не исключает объяснение преподавателя, работу студентов по учебнику и т.д. Рабочая тетрадь является дополнением к существующим методам обучения и используется наряду с ними

Для обучающихся учреждений среднего профессионального образования.

Содержание

1. Общие сведения о зданиях и сооружениях.....	5
2. Строительно-монтажные работы.....	11
3. Организация труда рабочих.....	14
4. Производство отделочных работ.....	16
4.1. Последовательность выполнения штукатурных работ.....	16
4.2. Последовательность выполнения малярных работ.....	24
4.3. Последовательность выполнения плиточных работ.....	31
5. Литература.....	36

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ЗДАНИЯХ И СООРУЖЕНИЯХ.

1. Продолжить предложение. Здание – это _____

2. Приведите примеры зданий. _____

3. Какое сооружение называется инженерным? _____

4. Приведите примеры сооружений. _____

5. Какие требования предъявляются к зданиям? _____

6. Найдите соответствие и соедините стрелкой.



здания

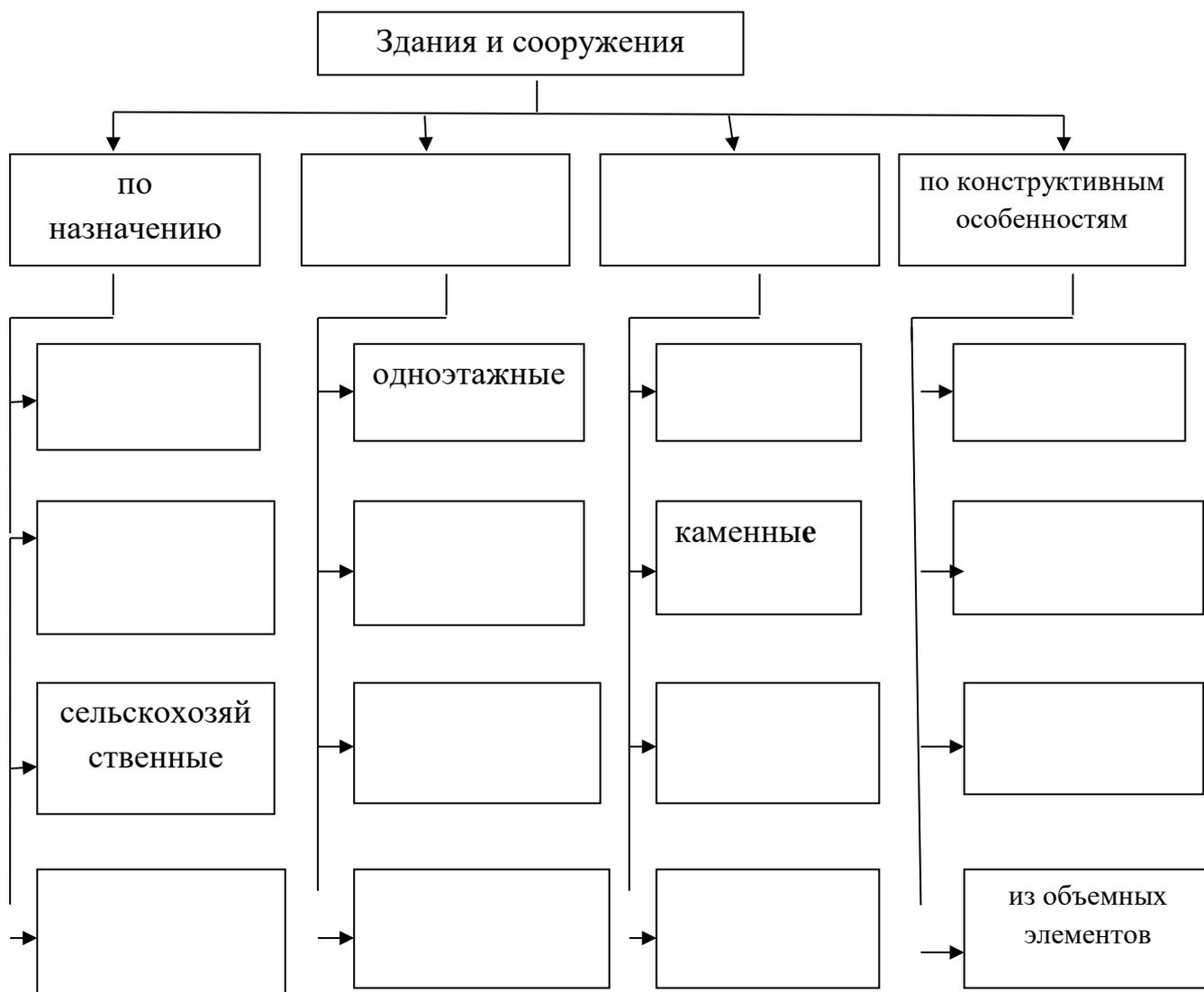
инженерные сооружения



7. Как подразделяются здания по долговечности?

8. Каким показателем определяется огнестойкость здания?

9. Заполнить схему.



10. Дайте характеристику зданиям или сооружениям, приведенным на рисунках.

а)



б)



в)



г)



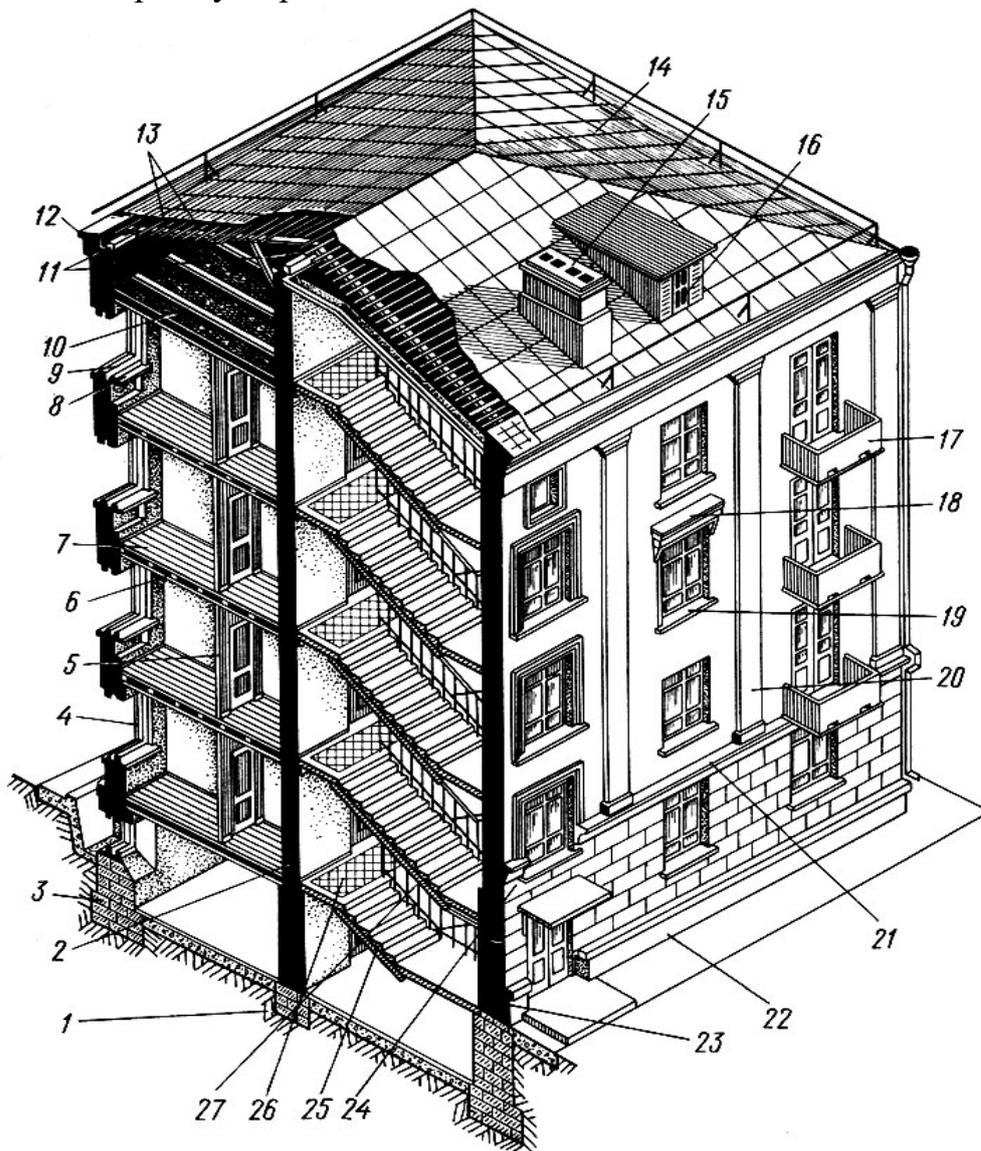
д)



е)



11. По чертежу определить части зданий.



- 1- _____ ; 2- _____ ; 3- _____ ;
 4- _____ ; 5- _____ ; 6- _____ ;
 7- _____ ; 8- _____ ; 10- _____ ;
 14- _____ ; 15- _____ ; 17- _____ ;
 20- _____ ; 22- _____ .

12. Продолжить предложение. Фундамент – это _____

13.Найти соответствие.

- | | | |
|----|--|--|
| 1. | Подземная конструкция, воспринимающая всю нагрузку на здание и передающая ее на грунт | А. Стена
Б. Фундамент
В. Основание |
| 2. | Горизонтальные конструкции, опирающиеся на стены или столбы и передающие на них нагрузку. | А. Лестницы
Б. Окна
В. Перекрытия |
| 3. | Вертикальный элемент здания, выполняющий ограждающую функцию и в ряде случаев несущую | А. Отдельные опоры
Б. Перекрытия
В. Стены |
| 4. | Конструкции, служащие для сообщения между этажами и для эвакуации людей из здания | А. Лестница
Б. Перекрытия
В. Фундамент |
| 5. | Конструкции, служащие для сообщения между помещениями | А. Двери
Б. Окна
В. Перегородки |
| 6. | Несущие вертикальные элементы, передающие нагрузку от перекрытий и других элементов здания на фундаменты | А. Стены
Б. Отдельные опоры
В. Перегородки |
| 7. | Конструкции, служащие для освещения и проветривания помещений здания | А. Двери
Б. Крыша
В. Окна |
| 8. | Конструктивный элемент, защищающий помещения и конструкции зданию от атмосферных осадков и внешних воздействий | А. Перекрытие
Б. Покрытие (крыша)
В. Стены |

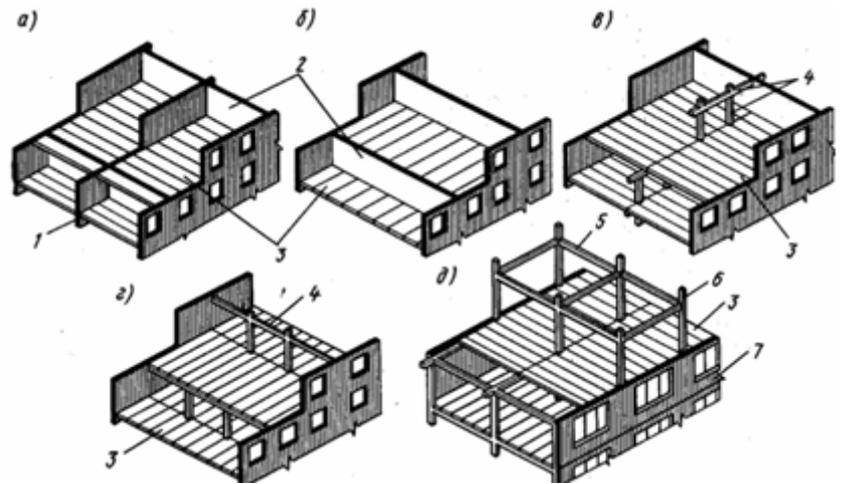
1-_____ 3-_____ 5-_____ 7-_____

2-_____ 4-_____ 6-_____ 8-_____

14. Заполнить таблицу «Основные части зданий» .

часть здания	назначение	материал	конструктивные особенности
фундамент	подземная несущая конструкция, воспринимает нагрузки от вышележащих конструкций и передает их на основание	бетон железобетон бутовый камень древесина металл	<u>основные виды:</u> ленточный столбчатый свайный стаканного типа

15. Определить вид конструктивной схемы здания.

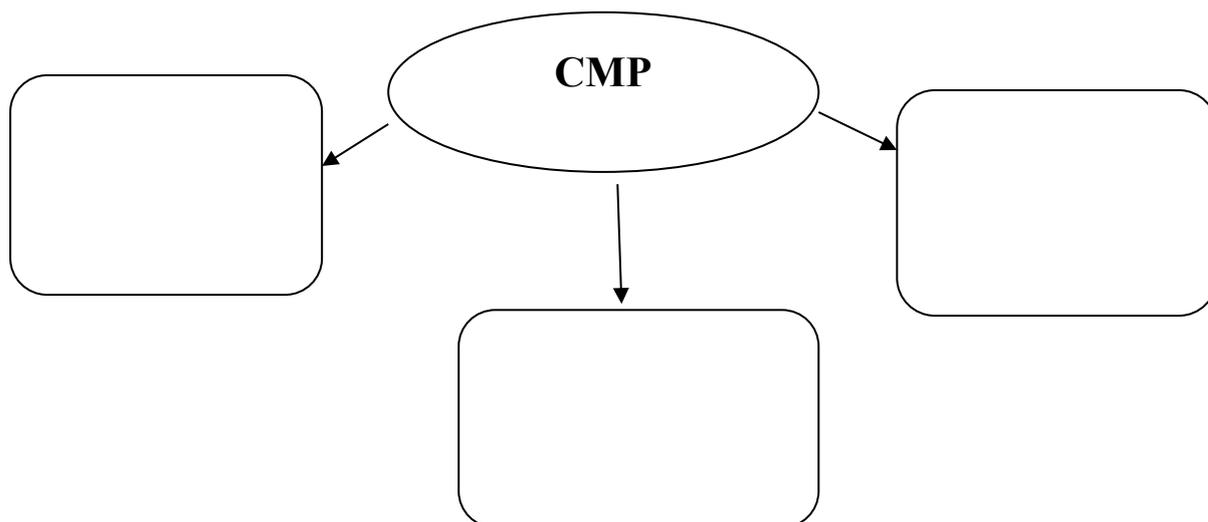


а- _____ ; б- _____ ; в- _____ .

СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

1. Что такое строительные-монтажные работы?

2. Заполните схему.



3. Заполнить таблицу.

Вид работ	Назначение
Общестроительные	
специальные	
заготовительные	

4. На сколько циклов можно подразделить строительство зданий?

5. Что такое нулевой цикл?

6. Дайте определение отметки чистого пола.

7. Какие работы выполняются на втором цикле?

8.. Какие работы выполняются на третьем цикле?

9. Составьте последовательность выполнения общестроительных работ при строительстве зданий.

10. Через какой срок после строительства можно оштукатуривать деревянные дома?

11. Когда можно приступать к отделочным работам при возведении здания?

ОРГАНИЗАЦИЯ ТРУДА РАБОЧИХ

1. Закончить предложение.

Квалификация – это _____

2. Что такое звено?

3. Что такое производительность труда?

4. Норма времени Нвр – это _____

5. Техническое нормирование – это _____

6. Профессия рабочих – это _____

7. Определить норму выработки за рабочий день, продолжительностью 6 часов согласно данным, приведенным в таблице.

Вид работ	Ед. измерения	Норма времени	Норма выработки
Оштукатуривание стен улучшенной штукатуркой	1 м ²	0,6	
Оштукатуривание стен простой штукатуркой	1 м ²	0,27	

8. Дайте квалификационную характеристику штукатурка 3-го разряда.

Характеристика работ _____

Перечислите что должен знать штукатур

а) _____

б) _____

в) _____

г) _____

д) _____

е) _____

9. Заполнить пропуски, выбрав правильный ответ.

- I. Рабочее место штукатур включает в себя
- а) участок стены, где _____ производится оштукатуривание
 - б) рабочую зону, где находится _____ штукатур
 - в) зону, где складировается _____ необходимый запас раствора
-

ПРОИЗВОДСТВО ОТДЕЛОЧНЫХ РАБОТ.

3.1. Последовательность выполнения штукатурных работ.

1. Что такое штукатурка?

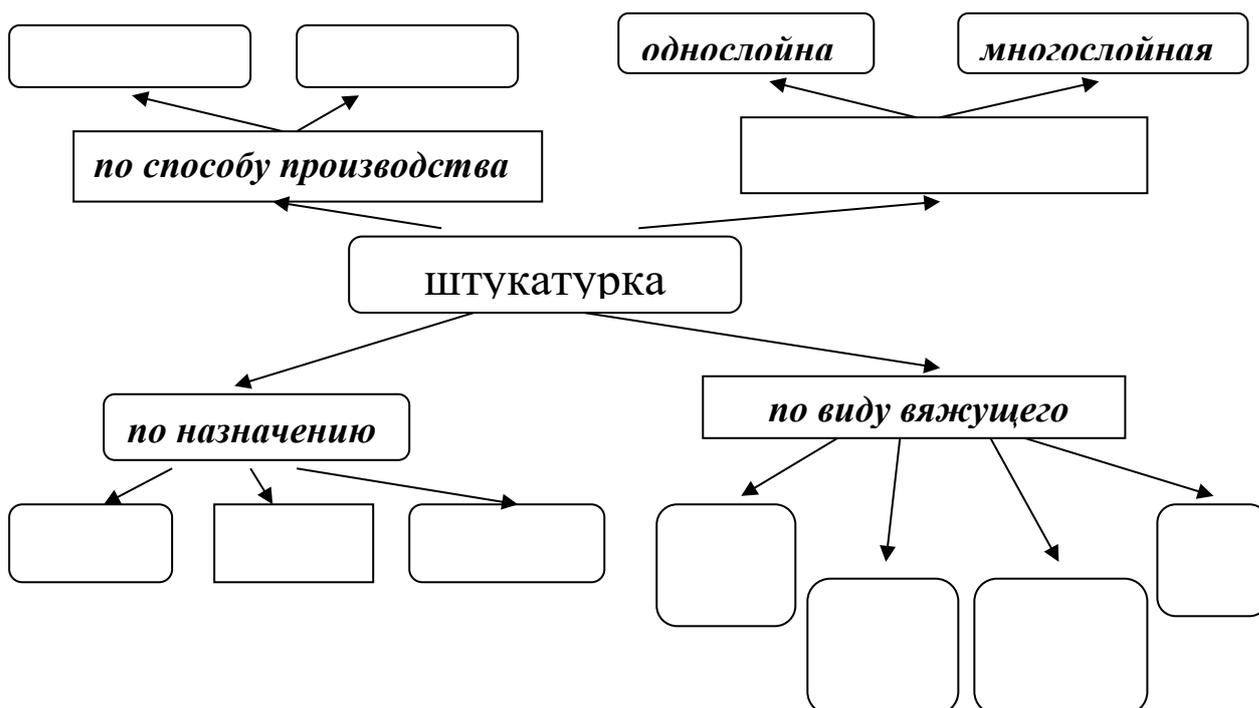
2. Каково назначение штукатурки?

3. Какие существуют виды штукатурки?

4. Закончи предложение.

Монолитная штукатурка – это _____

5. Заполни схему «Классификация штукатурки».

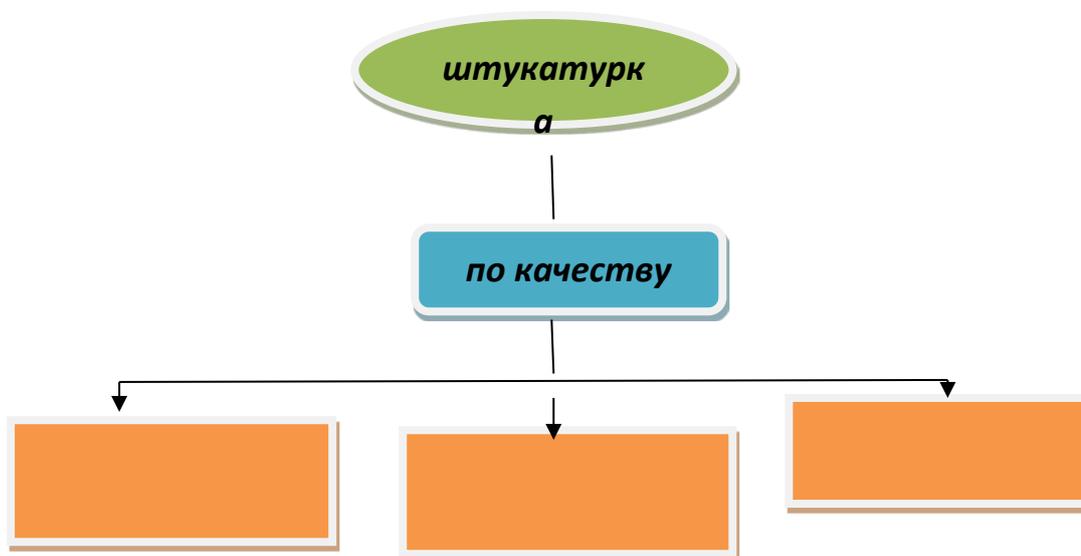


6. Обычная штукатурка применяется _____

7. Продолжить предложение.

К специальным штукатуркам относятся _____

8. Заполните схему.



9. Сопоставьте вид штукатурки с соответствующим изображением.



1- _____
2- _____
3- _____
4- _____

10. Укажите инструменты, соответствующие их изображению.

а)



б)



в)



г)



д)



е)



ж)



а- _____

б- _____

в- _____

г- _____

д- _____

ж- _____

11. Заполните таблицу «Инструменты штукатурка для нанесения раствора и отделки штукатурки».

инструмент	эскиз	назначение
инструменты для подготовки поверхности		

12. Найдите соответствие и соедините стрелкой.

приспособления



инвентарь

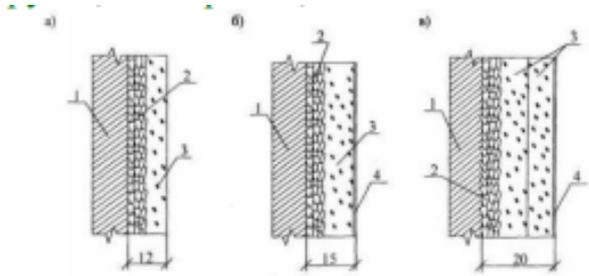


13. Заполните таблицу «Контрольно-измерительные инструменты».

инструмент	эскиз	назначение

14. Из скольких слоев состоит штукатурка и каково назначение каждого слоя?

15. По рисунку определить вид штукатурки по качеству и обосновать свой выбор.



а) _____

б) _____

в) _____

16. Составьте схему приготовления цементно-песчаного раствора состава 1:3.



где: Ц – цемент, И – известь, В – вода, П – песок, Г – глина.

17. Подбери инструмент и соедини стрелкой.

насечка поверхности

щетка

смачивание поверхности

молоток, зубило

выборка швов

грунтовка, кисть

очистка поверхности

бучарда

18. Расположи в правильной последовательности операции по подготовке поверхности к оштукатуриванию.

1. смачивание поверхности

2. очистка поверхности

3. выборка швов

4. насечка поверхности

19. Дайте определение понятию.

М а я к а м и называют _____

20. Заполнить пустые столбцы таблицы.

Классификация устройства маяков

по материалу	по месту установки	по способу крепления

21. Укажите верный алгоритм нанесения раствора с помощью нанесения раствора кельмой

1. Производят наброс раствора, начиная с уровня головы штукатурки слева направо

2. Один из концов сокола фиксируют на борту ящика и приподнимают для удобства последующих операций.

3. Удаляют излишки раствора по краям.

4. Готовый раствор укладывают в штукатурный ящик.

5. Раствор дозируют, продвигаясь от приподнятого края к пониженной стороне.

3.2. Последовательность выполнения малярных работ.

1. Малярные работы – это _____

2. Материалы, применяемые для малярных работ, должны обладать определенными свойствами: _____

3. Напишите, наименование инструментов и приспособлений и их назначение.

инструмент	эскиз	назначение
		
		
		
		
		
		
		
		
		



3. Выберите правильный ответ.

Для каких целей применяется шпатлевание поверхностей?

- а. для адгезии
- б. для выравнивания
- с. для сцепления

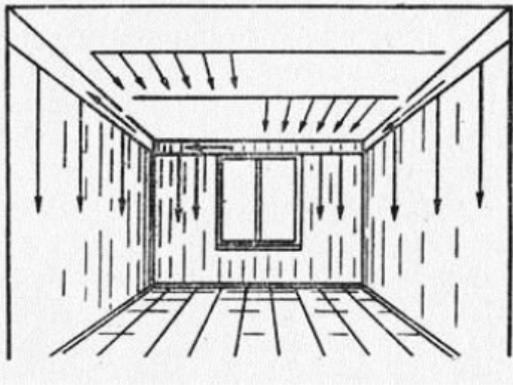
4. Перечислите инструменты, используемые для шпатлевания.

5. Перечислите последовательность улучшенной подготовки поверхности

6. Соотнесите действие и материалы

- | | |
|----------------|---------------------|
| а. Очистка | а. абразивная сетка |
| б. Огрунтовка | б. шпатлёвка |
| с. Шпатлевание | с. песок |
| д. Шлифование | д. грунтовка |

7. Опишите, какое действие выполняется на рисунке.



8. Запишите, наименование механизированных инструментов и приспособлений в таблицу.

инструмент	эскиз	назначение
		
		
		
		
		



9. Укажите, какими водными и водно-дисперсионными составами можно окрасить фасад

10. От каких показателей зависит факел распыления на краскораспылителе:

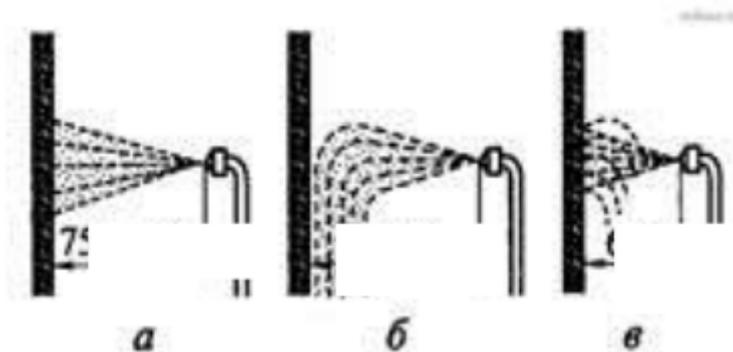
- а. вязкости материала
- б. качества краски
- в. цвета краски

11. Выберите состав для окрашивания краскопультотом:

- а. водный состав
- б. неводный состав

12. На каком расстоянии должна находиться удочка краскопультотом по отношению к поверхности:

- а) 75-80 см
- б) 80-85 см
- в) 85-90 см



13. Выберите какая кисть используется при окрашивании батарей:

- а. ракля
 - б. флейц
 - в. радиаторная
 - г. мочальная
-

14. Выберите, чем разводятся неводные составы:

- а. Вода
- б. Сиккатив
- в. Уайт-спирит

4. Укажите назначение вспомогательных материалов:

- а. Пигмент
- б. Растворитель
- в. Олифа

15. Решить задачу.

В помещении жилого дома необходимо выполнить высококачественную окраску потолка водным составом. Определите объём работ и рассчитайте потребность водных составов.

Расход материала:

Водный состав (водоэмульсионная краска) 0,140 кг -на 1 м²

16. Запишите, обозначение знаков на обоях.

№	Знак	№	Знак	№		№	Знак	№	Знак
									
									

3.3. Последовательность выполнения плиточных работ.

1. Каково назначение облицовочных работ?

2. Заполните таблицу, определив название инструмента для облицовочных работ и его назначение.

Инструменты	эскизы	Назначение
		
		
		
		
		
		
		

3. Укажите промежуточный слой между основанием и облицовочной плиткой

а) подготовка

г) гидроизоляция

в) покрытие

б) прослойка

а) елочка

в) орнамент

б) вразбежку

г) базовый

9. Выберите допустимое отклонение облицовки стен от плоскости при проверке двухметровой рейкой

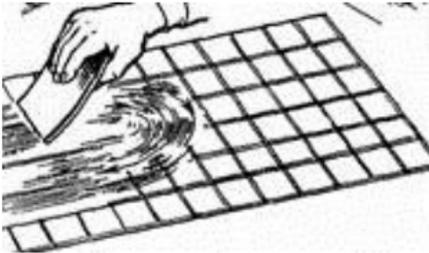
а) 0,5 мм

в) 2 мм

б) 1 мм

г) 3 мм

10. Определите технологическую операцию при настилке пола керамическими плитками.



а) Разравнивание прослойки	б) Выравнивание плиток
в) Заполнение швов	г) Укладка плиток

11. Чем проверяют выложенный ряд плитки?

12. Вставьте пропущенное слово.

Плитку на пол по принципу от дальнего угла к двери.

13. Что собой представляют карты ковровой мозаики?

14. Вставьте пропущенное слово.

На поверхность плитки наносится состав. Если плитка не на уровне натянутого шнура на неё..... деревянным молотком

15.Как подготавливают основание пола под настилку плитками согласно рисункам?

ЛИТЕРАТУРА.

1. Федеральный государственный образовательный стандарт по профессии 08.01.08 мастер отделочных строительных работ
2. Черноус Г.Г. Технология штукатурных работ, Академия, М, 2014,192с.
- 1 Петрова И.В. Общая технология отделочных строительных работ, Академия, М, 2014,192с.
3. Черноус Г.Г. Облицовочные работы, Академия, М, 20014, 192с.
4. Завражин Н.Н. Отделочные работы, Академия, М, 2014, 320с.
5. Мороз Л. «Маляр. Технология и организация работ». Учебное пособие. Ростов-на-Дону «Феникс», 2010
6. Смирнов В.А. «Материаловедение для отделочных строительных работ», АСАДЕМА, М.: издательский центр «Академия», 2007
7. Электронный учебник «Технология штукатурных работ»
8. Интернет ресурсы:
<http://www.bibliotekar.ru/spravochnik-6/2.htm>
<http://www.bibliotekar.ru/spravochnik-6/44.htm>
<http://project-load.ru/Tiptehkart/Data1/45/45271/index.html>