

**Домашняя работа по трудовому обучению для учащихся 9А,Б классов
группы штукатурно-малярного дела
на 12.02,14.02, 15.02 2018 года**

1. Ознакомиться с теоретическим материалом
2. Выполнить практическую работу

Тема: Укладка керамической плитки

Для выполнения укладки керамической плитки необходимы следующие инструменты:

1. Строительный уровень;
2. Дрель для перемешивания смеси;
3. Шпатель зубчатый и резиновый;
4. Малярная кисть и валик;
5. Карандаш;
6. Пластиковые крестики для межплиточных швов;
7. Плиткорез;
8. Емкость для грунтовки и клея.

Подготавливаем поверхность пола к работам

Выравнивания напольной поверхности - самый важный этап, чем лучше выравнена поверхность, тем лучше и проще будет выполнено устройство плиточной поверхности.

Процесс выравнивания пола можно также разделить на несколько этапов:

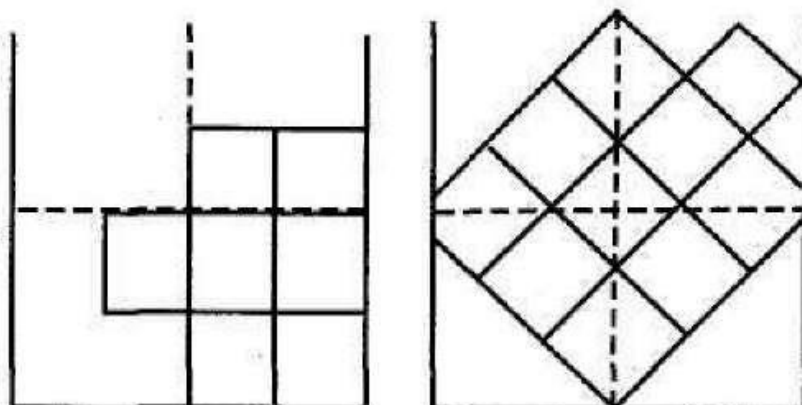
- Тщательная очистка поверхности пола;
- Выравнивание смесью поверхности;
- Нанесение грунтовки на пол.

Осмотреть поверхность на наличие неровностей, если остались цементные плитусы, то их необходимо удалить. С помощью строительного уровня проверить наличие перепадов по высоте, ведь лишние зазоры будут только мешать работе. Допустимо, что перепады составляли порядка 5 - 10 мм, однако, если есть возможность, то лучше сделать цементно-песчаную стяжку - так можно избавиться от всех дефектов.

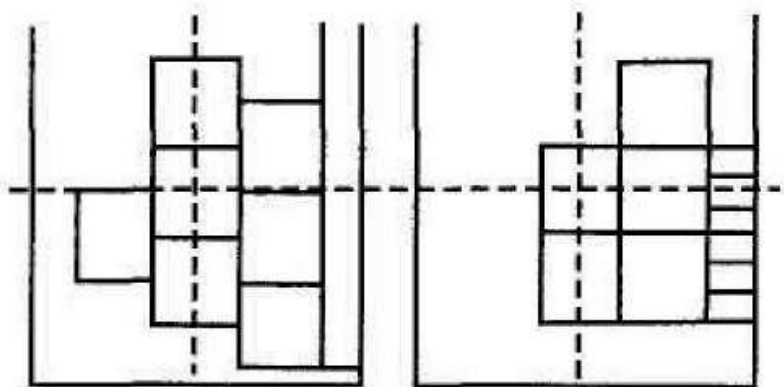
Выбираем разметку под плитки

Обычно плитку кладут одним из двух способов:

1. От дальнего, свободного угла в сторону стены с дверным проемом — такой вариант является самым быстрым и в основном используется для небольших помещений;



2. Укладка из середины к стенам - обычно используется в помещениях большой площади. Делается разметка, с помощью которой находится центральная точка — для этого с помощью рулетки отмечаются середины двух противоположных стен и по этим отметкам прочерчивается линия, процесс повторяется и с другими противоположными линиями, в результате получается крест с точкой ровно в центре. Примечательным является тот факт, что в данном случае одинаковые обрезанные куски плитки будут находиться вдоль стен комнаты. Теперь самое время приступить к укладке, начиная от любого из четырех углов заранее сделанной вам разметки в центре.



Перед началом укладки рекомендуется разложить плитку на поверхности пола, чтобы окончательно все проверить и посмотреть как приблизительно будет выглядеть покрытие, не стоит забывать про межплиточный шов.

Подробно о процессе укладки

В емкость наливается вода, после чего засыпается сухая, готовая смесь для укладки плитки и перемешивается с помощью дрели и специальной насадки до однородной консистенции. При приготовлении клея обязательно следуйте пропорциям, указанным на упаковке, также не следует разводить сразу много смеси, ведь процесс не быстрый и часть раствора в итоге может застыть.

Поверхность пола, перед укладкой должна быть совершенно чистой, а также, для того, чтобы увеличить адгезию ее необходимо обработать грунтовкой, для нанесения удобно использовать малярную кисть или валик.

После нанесения грунтовки необходимо дождаться, когда она подсохнет. Непосредственно перед кладкой плитки, поверхность желательно немного увлажнить.

На выбранный и уже готовый участок пола наносится плиточный клей, после чего по данному слою проводят зубчатым шпателем, удаляя излишки, далее шлепком клей кладется на сторону плитки, которой она будет прижиматься к поверхности, клей также разравнивается шпателем. Затем плитка переворачивается и придавливается к намеченному месту, при этом надо прикладывать усилия равномерно по всей площади. Делаем проверку строительным уровнем и если плитка легла немного неровно, то

покачивающими движениями с нажимом вы вдавливаете участок, который находится выше нужного уровня. Если плитка легла ниже уровня, то ее надо аккуратно достать и в нужном месте добавить раствора.

После этого снова проверяете уложенную плитку с помощью уровня и если все отлично, то можно приступать к следующей.

Не забывайте про зазоры между плиткой на полу - для того, чтобы швы были ровными используются специальные пластиковые крестики, - именно с их помощью интервал между плитками будет одинаковым на всей площади. Швы необходимы для того, чтобы в процессе увлажнения за счет увеличения объема керамика не потрескалась и не вспучилась, выдавливая друг друга. Обрезка плитки осуществляется с помощью плиткореза.

После того, как работа завершена и клей немного схватился, нужно аккуратно вытереть остатки клея с поверхности керамики. Минимум сутки по уложенной поверхности ходить нельзя, так как в противном случае можно испортить свою работу

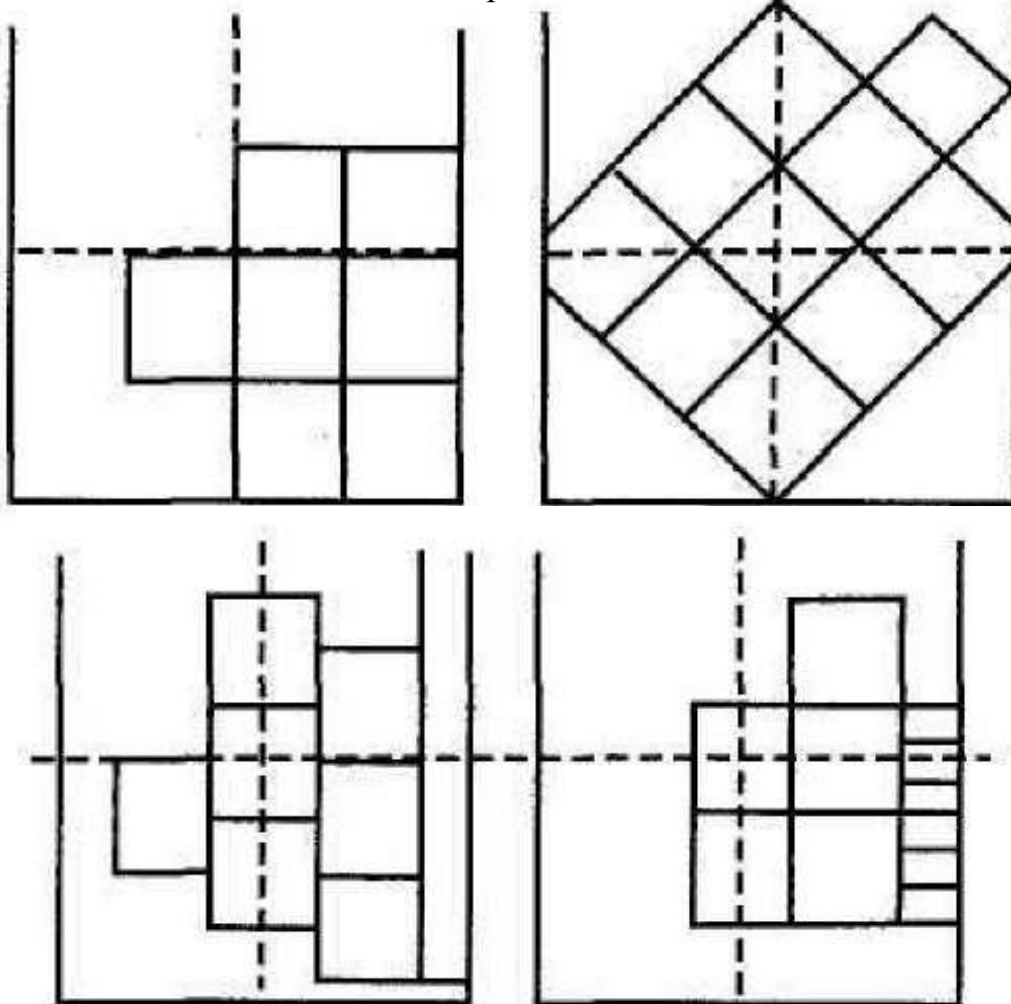
Практическая работа

Укладка керамических плиток.

Для выполнения практической работы потребуется любая бумага: журнал, газета, цветная бумага, картон, тетрадный лист, канцелярский клей, ножницы и линейка.

Нарезать из бумаги квадраты размером 2см на 2см.

На целом листе разметить середину, от размеченной середины начинать наклеивать готовые квадраты в соответствии с заданным рисунком



Соболев Влад, Воробьев Федор – «Шов в шов»

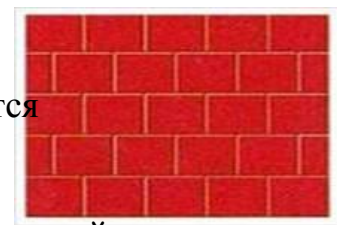
Все «плитки» располагают строго друг под другом, при этом важно следить, чтобы линии были строго перпендикулярны.



Особенность: обязательно нужно постоянно контролировать точность горизонтальных и вертикальных линий, используя для этого линейку

Постнов Руслан, Шаркунов Тимур - «В разбежку»

Плитка каждого последующего ряда укладывается так, чтобы шов находился посередине плитки предыдущего ряда.



Особенность: создает красивый вид «настоящей» кирпичной кладки.

Важно: необходимо контролировать идеально ровную линию горизонтального шва

Мухамедьянов Никита, Адзимов Дмитрий – «По диагонали»

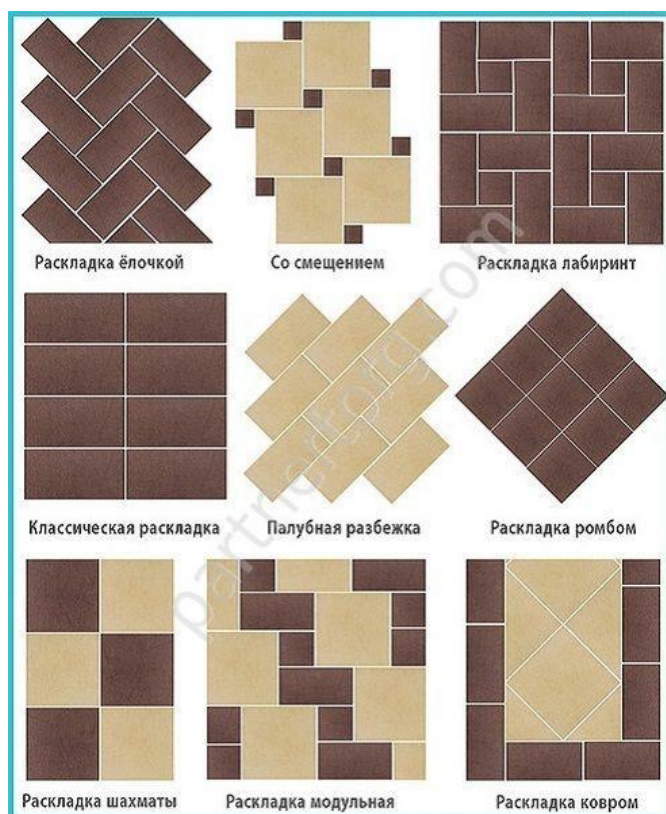
Отличается от предыдущего варианта размером угла линии швов, который равен 45 градусам, если смотреть по отношению к полу и стене.



Особенность: способ более трудоемкий, требует точности в подгонке швов и соблюдения идеально прямых линий.

Важно: все работы следует начинать с видимых стыков, заканчивая боковыми и дальними углами.

По желанию можно разложить рисунок и другими способами



Тест
по проверке знаний
по теме «Настилка полов керамическими плитками»

1. Отметь необходимые инструменты для укладки плиток

- Плиткорез
- Валик
- Шпатель
- Кисть
- Строительный миксер
- Уровень
- Терка
- Ковш
- Карандаш

2. Продолжи перечень свойства керамических плиток
влагостойкая, _____

3. Отметь в правильной последовательности порядок резки плиток плиткорезом

- Разместить плитку на плиткорезе
- Провести разметочную линию на плитке для обрезки
- Специальными лапками разламываем плитку на части
- Опускаем ручку на плитку и проводим ее в направлении от себя

4. Способы укладки плиток на полу. Отметь правильный.

- От дальнего угла к стене
- С середины к стене
- С середины у стены
- По краю пола вкруговую

5. Перечисли способы настилки полов
