



## **Группа 3С**

# **Урок по предмету «Технология каменных работ»**



**Тема урока:**

**« Кладка столбов  
по трёхрядной системе  
перевязки »**

# Цели урока:

- **Продолжить ознакомление с кладкой столбов различного сечения по трёхрядной системе перевязки.**
- **Закрепить полученные знания по кирпичной кладке столбов по трёхрядной системе перевязки ;**
- **Воспитание познавательной активности при изучении нового материала.**
- **Развитие пространственного воображения учащихся**



Проверка знаний ранее  
изученного материала :

**Система перевязки швов кирпичной кладки –  
это ...**

**а) чередование тычковых и ложковых рядов  
через один**

**б) порядок укладки кирпича относительно друг  
друга**

**в) красивая картинка**

**Правильный ответ :**

**б) порядок укладки кирпича относительно  
друг друга**



Проверка знаний ранее изученного материала:

**Какова толщина горизонтальных швов кирпичной кладки ?**

- а) 6-8 мм;
- б) 10-12 мм;
- в) 8-10 мм.

**Правильный ответ :**

**б) 10-12 мм.**



Проверка знаний ранее изученного материала:

**Какова толщина вертикальных швов кирпичной кладки ?**

- а) 6-8 мм;
- б) 10-12 мм;
- в) 8-10 мм.

**Правильный ответ :**

**в) 8-10 мм.**



# Проверка знаний ранее изученного материала:

Какую из схем вы выберите для кирпичной кладки конструкций и почему?

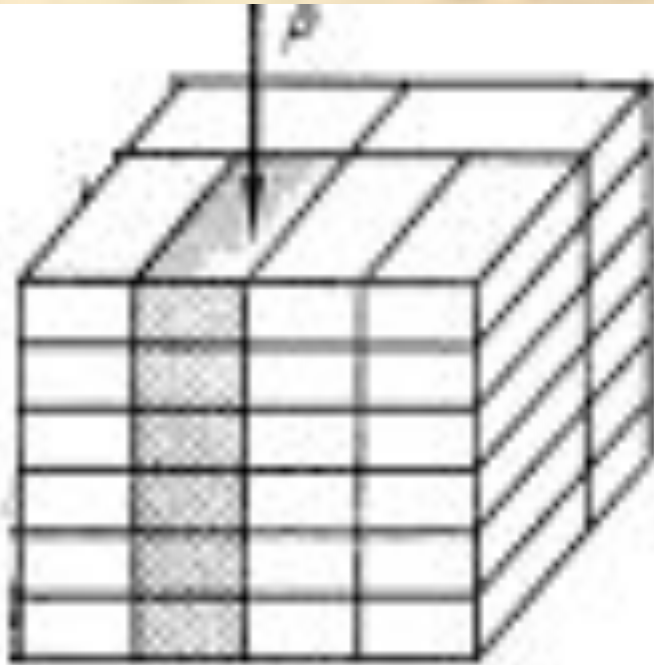


Рис. 1

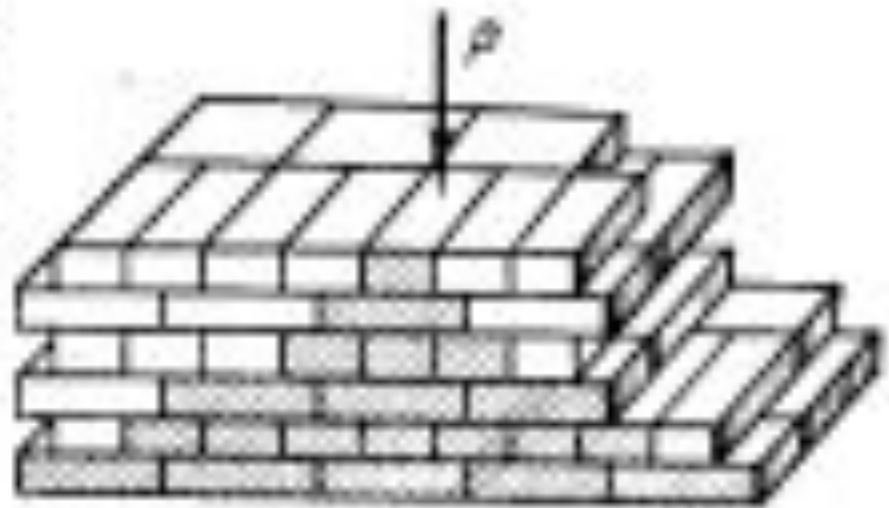
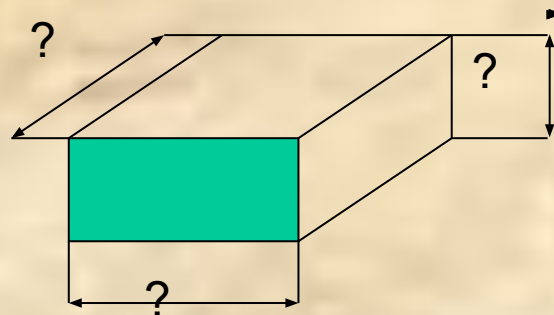
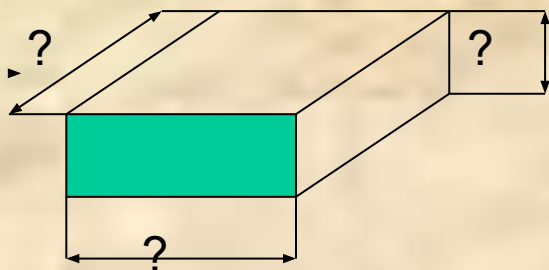


Рис 2

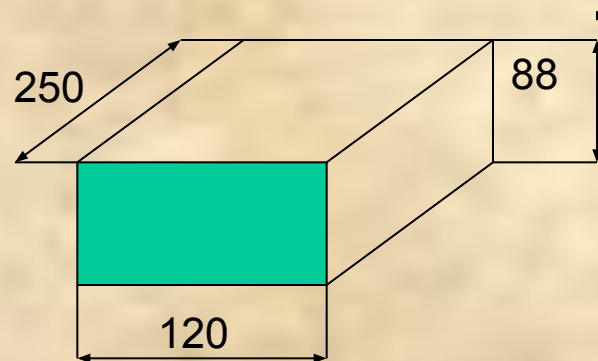
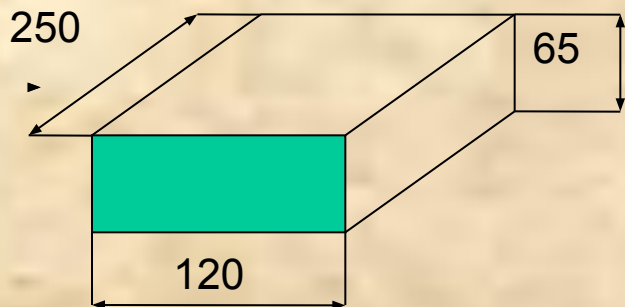
**правильный ответ: 2.**

# Проверка знаний ранее изученного материала:

Назовите размеры рядового и модульного кирпича



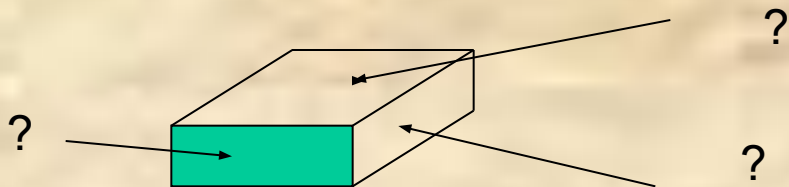
**правильный ответ:**



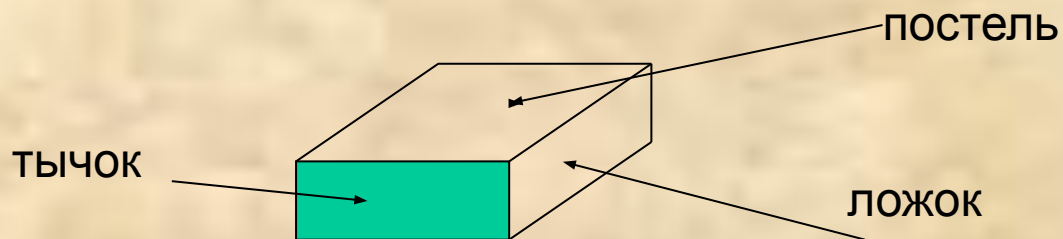


# Проверка знаний ранее изученного материала:

Назовите грани кирпича



правильный ответ:









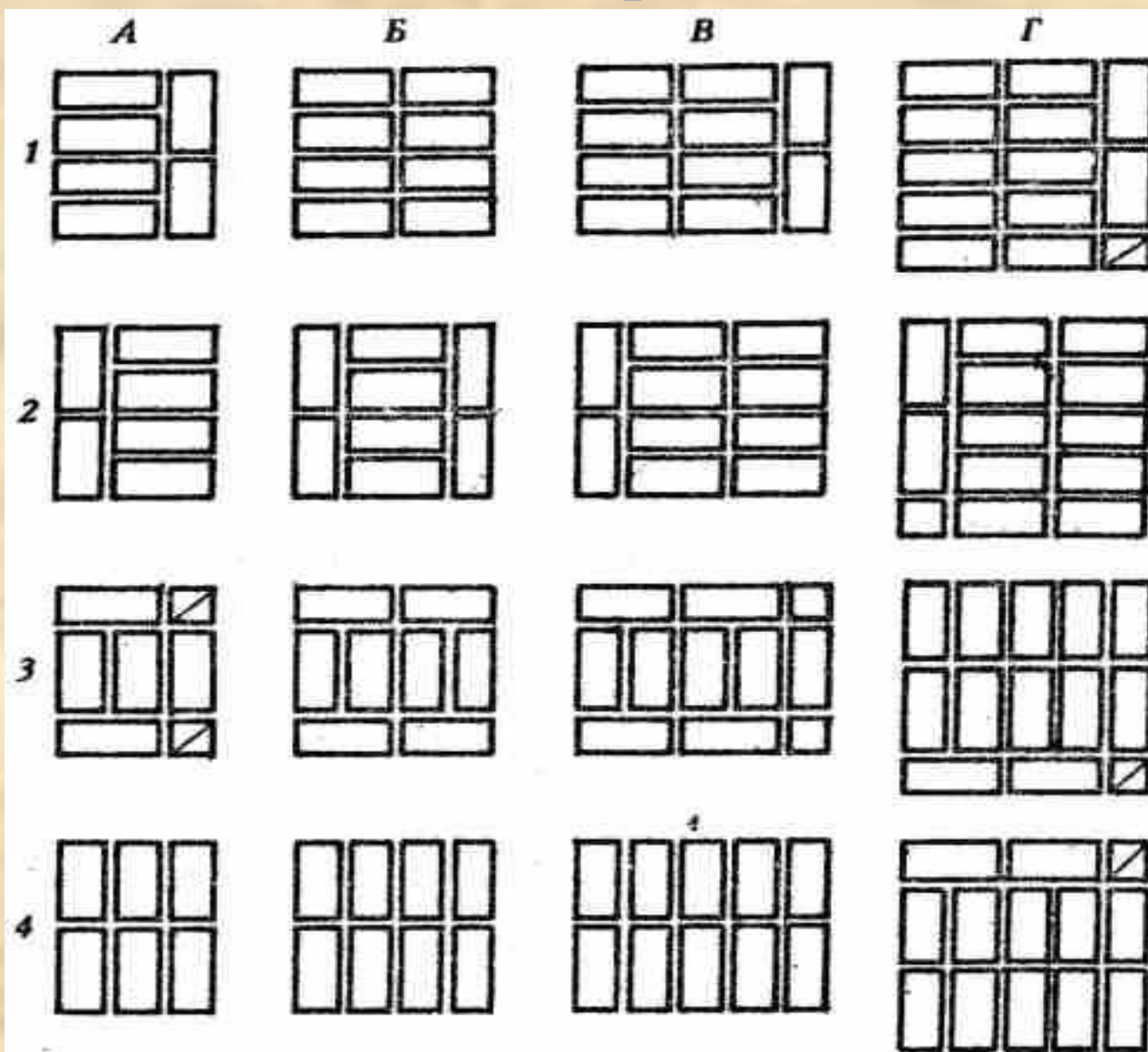
 **LIME  
BRICK**  
ЦВЕТНОЙ КИРПИЧ



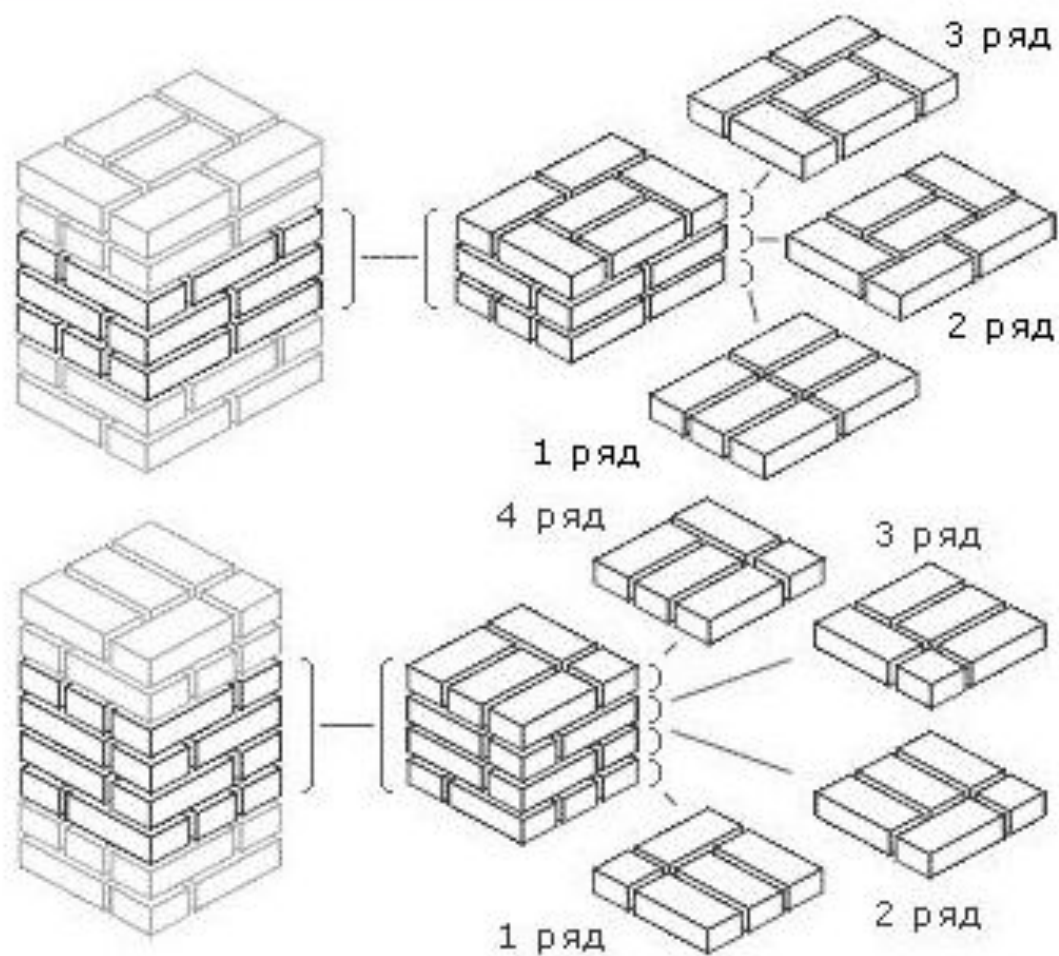




# Схемы столбов различного сечения по трёхрядной системе перевязки







**Рис. Кладка кирпичных столбов с трех- и четырехрядной перевязкой швов.**



# Самоконтроль качества кирпичной кладки:

\* Приемы самоконтроля с применением измерительного инструмента:

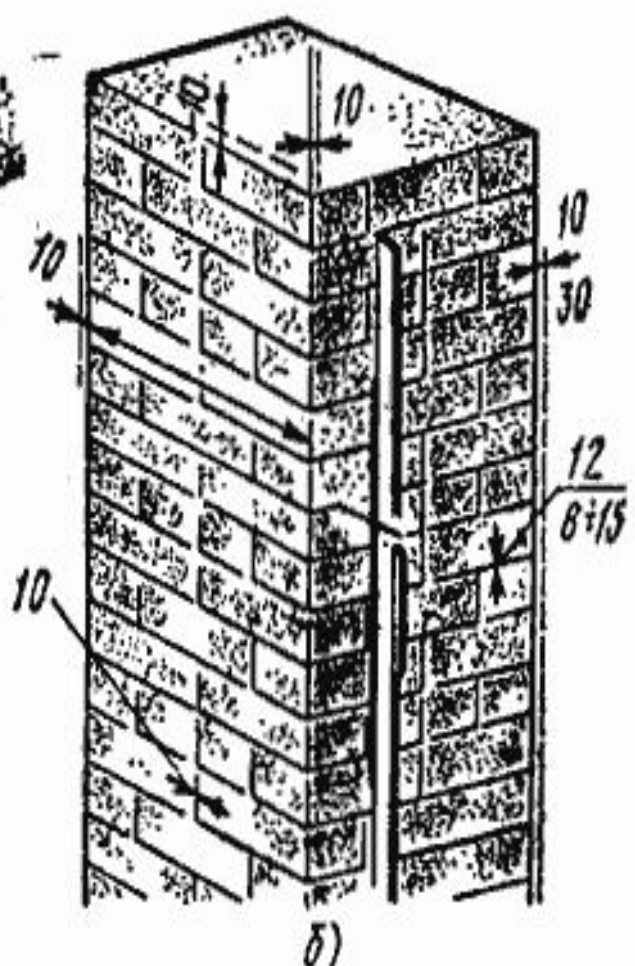
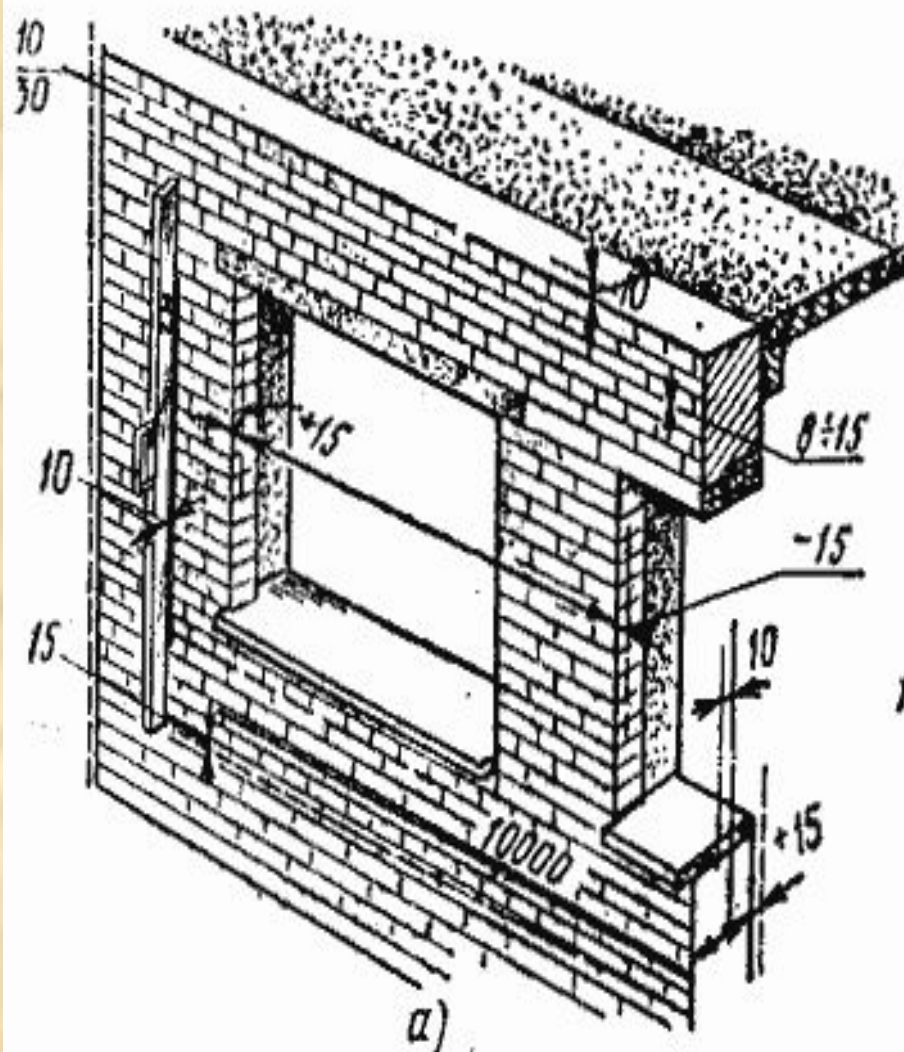
**ОТВЕС** – контроль вертикальности столба

.

**ПРАВИЛО** – контроль ровности лицевой поверхности конструкции.

**УРОВЕНЬ** – контроль горизонтальности рядов кладки и вертикальности кирпичной кладки.





# Охрана труда при выполнении работ :

- \* Работы выполнять в спецодежде и исправным инструментом;
- \* При работе молотком-кирочкой быть осторожным;
- \* Не загромождать проходы материалом;
- \* Не бросать инструменты под ногами;
- \* При работе инструментом с острыми углами не поранить себя и вблизи находящихся товарищей;
- \* Нельзя становиться на вновь выполненную кладку;

# Предупреждение возможных ошибок в работе:

- \* Несоответствие схеме столба по трёхрядной системе перевязки;
- \* Несоответствие толщины швов кирпичной кладки установленным нормам.



# Цели урока:

- **Продолжить ознакомление с кладкой столбов различного сечения по трёхрядной системе перевязки.**
- **Закрепить полученные знания по кирпичной кладке столбов по трёхрядной системе перевязки ;**
- **Воспитание познавательной активности при изучении нового материала.**
- **Развитие пространственного воображения учащихся**



## Домашнее задание

- Повторить элементы кирпичной кладки по конспекту или учебнику И.И. Ищенко  
«Каменные работы» стр. 50-52