16.02.24 Группа МОСДР -23

 Предмет Основы строительного материаловедения.

Преподаватель: Чичкина Анна Ивановна

Тема урока: **Практическая работа.**

 **Тема:**Расчет необходимого количества рулонов обоев для оклеивания помещений.

**1.2 Цель работы:** Рассчитать необходимое количество рулонов для оклейки помещения с заданными размерами рулона.

**1.3 Справочная литература или исходные данные:** А.И. Долгих Отделочные работы: Учебное пособие / А.И. Долгих. - М.: Альфа-М: ИНФРАМ, 2010. - 366 с.: ил.; 60x90 1/16. - (Мастер). (переплет) [Электронный ресурс]

Режим доступа: http://znanium.com/

**1.4 Оснащение:** рулетка, калькулятор, обои.

**1.5. Ход работы:**



Дано:

Длина комнаты = 4,5м

Ширина комнаты = 3,0м

Высота комнаты hстен = 2,5м  Размер рулона =10,05 × 0,50 м **1- способ:**

А) Измерить периметр помещения без учета дверных проемов и окон.

Р (периметр комнаты) = (4,5+3,0) x2=15м

Б) Рассчитать, сколько полотнищ получается из одного рулона, исходя из высоты стен (нужно отдельно учитывать обои с крупным рисунком, при наклеивании которых необходим некоторый запас для стыковки рисунка).

Если высота стен в помещении 2,5 м, то из одного рулона обычных обоев стандартного размера 10,05 × 0,50 м, получится 4 полотнища:

Д рулона: Н стен =10,05: 2,5=4,02 =4 полотнища

(т.е. длину рулона: на высоту стен)

В) Определить ширину оклеиваемой поверхности из полотен одного рулона (следует умножить количество полотен на ширину рулона): 4×0,5=2 м

Следовательно, 4 полотнищами, полученными из одного рулона, можно оклеить стену на 2 м по периметру помещения.

Г) Вычислить количество рулонов (разделить периметр комнаты на ширину оклеиваемой поверхности из полотен одного рулона): 15: 2=7,5=8 рулонов

**2- способ:**

А) Ѕбоковой поверхности стены = Ркомнаты× Нстен = 15 × 2,5=37,5м2

Б) Ѕ1 рулона обоев = 10,05×0,5=5,025м2

В) Ѕ= Ѕбоковой поверхности стены: Ѕ1 рулона обоев = 37,5: 5,025 = 7,5=8рулонов.