КРАЕВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «КРАСНОЯРСКИЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ»

08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

УП.05.01 Выполнение каменных работ.

ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

Тема урока: выполнение расчета необходимого объема материалов.

Цель: научится правильно рассчитывать материал.

Ход урока:

1.Внимательно изучить данный материал.

Выполнить расчет необходимого объема материалов.

Дано: длина стены 10м, высота 1м, толщина в 1 кирпич. В стене имеются проемы маркой ОС 10-11 и ДН 20-21. Найти количество раствора и количество кирпичей.

Дано

L=10м - длина

H = 1м - высота

B = 1 кирпич = 250мм = 0.25м – толщина

ОС 10-11 = 1м-1.1м - оконный проем 10-11 указанно в дециметрах

ДН 20-21 = 2м- 2.1м – дверной проем 20-21 указанно в дециметрах

1м3 = 400 кирпичей

Чтобы выложить 1м3 кирпичей нам нужно 0.25м3 раствора.

Найти

Vраствора

Количество кирпичей

Решение

Sстены = 10м \* 1м = 10м2

Sпроемов = (1м\*1.1м) + (2м\*2.1м)= 5.3м2

Sстены без проемов = 10м2 – 5.3м2 = 4.7м2

Vстены = 4.7м2 \* 0.25м =1.175м3

Vраствора = 1.175м3 \* 0.25м3 = 0.29375м3 округляем до 0.30м3

Количество кирпича = 1.175м3 \* 400шт = 470 шт кирпичей.

Ответ: Объем раствора = 0.30м3 ; количество кирпичей 470 шт.