*Расчетно-графическая работа 1* Расчет гвоздевого соединения

Задание: рассчитать соединение 3 досок на гвоздях.
Класс ответственности здания –
Диаметр гвоздей -
Длина гвоздей -
Действующая сила-
Толщина досок -
Решение:
1. Определяем расчетную длину гвоздя

*aгв*  *lгв*  *a*  *c*  *2nш*  *1.5d* 

2 . Определяем расчетную несущую способность гвоздя по 1 срезу:

на изгиб *Ти*  *2,5d 2*  *0.01a2*  на смятие в средних элементах *Тс*  *0,5cd*  на смятие в крайних элементах *Та*  *0,8аd* 

Определяем расчетную несущую способность гвоздя по 2срезу:

на изгиб *Ти*  *2,5d 2*  *0.01a 2* 

на смятие в крайних элементах *Та*  *0,8аd* 

3. Определяем наименьшую полную несущую способность гвоздя из
*Σ Ти=*

*ΣТа=*

*ΣТс=*

*Тmin= ΣТс=*

4. Определяем необходимое количество гвоздей

 $n= \frac{Nγ\_{n}}{TN\_{ш}}=$
5. Принимаем количество 8 гвоздей, по 4 гвоздя с каждой стороны.