**Контрольная работа №1. Решение задач.**

**Задание 1**

**Расчёт статически определимых стержневых систем на неподвижную нагрузку**

Для заданного варианта №17 при размерах по строке 12 (табл.1) и нагрузке 12 ( табл.2) требуется:

1.     Произвести кинематический анализ систем и, если необходимо, построить поэтажные схемы.

2.     Определить опорные реакции и построить эпюры внутренних усилий.



**Таблица 1 к контрольной работе № 1**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Номер строки** | **l, м** | **h, м** | **f, м** | **t, м** |
| 12 | 9 | 4 | 6 | 1,5 |

**Таблица 2 к контрольной работе № 1**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Номер****строки** | **q, кН/м** | **F, кН** | **m, кНм** |
| 12 | 0,5 | 20 | 10 |