



Сколько нужно упаковок зубной нити, чтобы заключенные свили из нее веревку и спустились со стены высотой 18 футов?

How much dental floss does a convict need?

[Adam1995q9]

Такой случай действительно произошел. Заключенные свили трос, толщиной с телефонный шнур и спустились со стены.

В статье приняты следующие исходные данные:

Толщина зубной нити (флосса) 0.5 мм при стандартной длине в 55 ярдов. Длину нити померить легко: вытащить из коробки и воспользоваться рулеткой или линейкой.

Толщину измерить сложнее. Хотя она может быть написана на коробке.

Толщина телефонного кабеля взята за 4 мм.

Тогда для толщины 1 мм необходимо взять четыре нити, а для 4 мм потребуется примерно 64 нити.

Переведем футы в метры и ярды в метры:

18 футов = 5.5 метров - это высота стены.

55 ярдов = 50 метров - это длина одной нити.

$50/5.5 = 9$, одну нить можно свернуть 9 раз.

$64/9 = 7.1$ - потребуется упаковок.

Я бы для надежности взял 8 упаковок. Авторский ответ: 7.