В Государственном архиве Российской Федерации хранится 6,7 миллионов архивных дел.

Используя линейку, измерьте толщину пяти архивных дел перед вами. Вычислите среднюю толщину одного архивного дела (округлите с точностью до см).

Один новый стеллаж для хранения документов имеет длину 4 метра и состоит из пяти параллельных полок.

Для переоборудования старых архивохранилищ и организации новых было закуплено 15000 таких стеллажей. Сколько из них потребуется для размещения уже хранящихся в архиве документов и сколько новых архивных дел ГА РФ сможет принять на хранение и разместить на оставшихся стеллажах?

**Решение:**

Замеры архивных дел составили 0,5 см; 6 см; 4,5 см; 2 см и 7 см. Среднее значение вычисляется по формуле [сумма всех чисел / количество слагаемых]. В данной задаче оно составляет 4 см. Переводим в метры: 4 см = 0,04 м.

Рассчитаем вместительность стеллажа: 4\*5/0,04 = 500 дел

Для имеющихся 6,7 миллионов дел понадобится 6700000/500 = 13400 стеллажей.

Свободными останутся 15000-13400 = 1600 стеллажей. Они смогут вместить 800.000 дел

В 2015 году в городе N был организован Городской архив. Туда стали поступать на хранение документы по деятельность городской администрации, учебных заведений и учреждений культуры, а также личные архивы почетных жителей города. За первый год работы было принято 1340 коробов

В архив города N ежегодно поступает на хранение 70 коробов с архивными документами.

Высота такого короба — 30 см.

К какому году высота этих коробов достигнет 1785 метров — в честь года основания города N.