

1. Егор работает в офисе, расположенном на четвёртом этаже старого здания. Однажды начальник попросил Егора поднять в офис с первого этажа 16 коробок офисной бумаги, которую привезли из магазина. В каждой коробке 10 пачек, по 500 листов бумаги формата А4 в каждой пачке. Листы бумаги формата А4 имеют размер 210 мм × 297 мм, а 1 м² бумаги весит 80 г. Грузоподъёмность лифта 400 кг. Егор весит ровно 85 кг. Сможет ли Егор подняться в лифте со всеми коробками за один раз (перегрузка лифта запрещена)? Запишите решение и ответ.

2. Алексей работает в офисе, расположенном на четвёртом этаже старого здания. Однажды начальник попросил Алексея поднять в офис с первого этажа 12 коробок офисной бумаги, которую привезли из магазина. В каждой коробке 5 пачек, по 500 листов бумаги формата А4 в каждой пачке. Листы бумаги формата А4 имеют размер 210 мм × 297 мм, а 1 м² бумаги весит 145 г. Грузоподъёмность лифта 330 кг. Алексей весит ровно 95 кг. Сможет ли Алексей подняться в лифте со всеми коробками за один раз (перегрузка лифта запрещена)? Запишите решение и ответ.

3. Андрей работает в офисе, расположенном на четвёртом этаже старого здания. Однажды начальник попросил Андрея поднять в офис с первого этажа 14 коробок офисной бумаги, которую привезли из магазина. В каждой коробке 5 пачек, по 500 листов бумаги формата А3 в каждой пачке. Листы бумаги формата А3 имеют размер 297 мм × 420 мм, а 1 м² бумаги весит 90 г. Грузоподъёмность лифта 400 кг. Андрей весит ровно 80 кг. Сможет ли Андрей подняться в лифте со всеми коробками за один раз (перегрузка лифта запрещена)? Запишите решение и ответ.