**Задача**

В Пензе планируется обустроить [новый сквер](http://progorod58.ru/news/46215). Он расположится вблизи Дворца единоборств "Воейков" на улице 40 лет Октября. Этот сквер станет оплотом чистого воздуха. Здесь предполагается устроить пешеходные дорожки и бульвар, посадить деревья и кустарники, разместить малые архитектурные формы, выполнить установку парковых светильников.

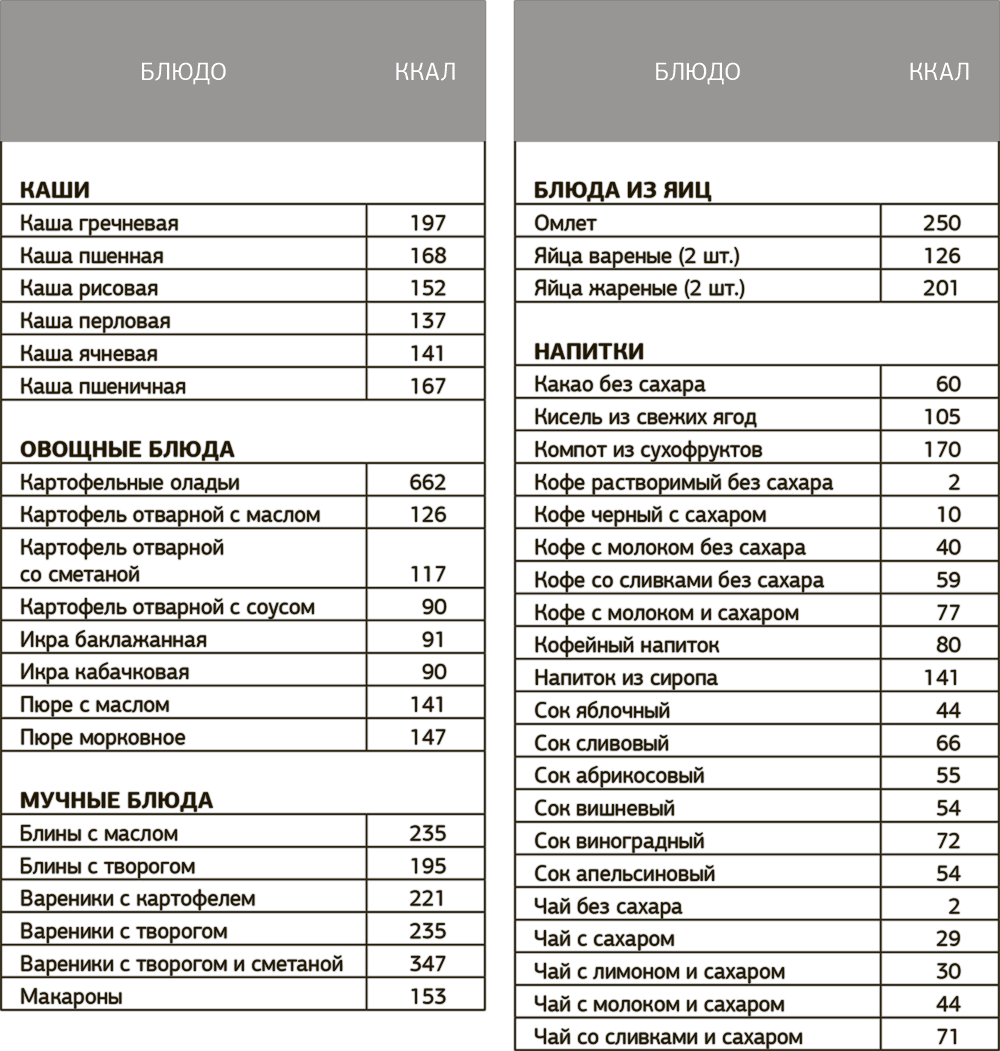
а**)** Вычислить площадь планируемого сквера в районе Дворца единоборств "Воейков", если форма его представляет собой прямоугольник, стороны которого равны 230 м и 38 м.

б)Дерево средней величины за 24 часа восстанавливает столько кислорода, сколько необходимо для дыхания трёх человек. Следуя нормам посадки деревьев (на 5 – 1 дерево), вычислите, сколько можно посадить деревьев в сквере на площади 4370? Для какого количества людей деревья этого сквера восстановят кислород?

в) Владислав Якунин решил вести здоровый образ жизни и скинуть пару лишних килограммов, поэтому 4 раза в неделю посещает Дворец Единоборств «Воейков». Он придерживается правильного питания и занимается самостоятельно, выполняя различные физические упражнения на в сквере при спортивном комплексе.

На завтрак Влад употребил 400 ккал, а остальные приёмы пищи были в столовой Дворца Единоборств «Воейков».

**Меню (блюда/ ккал):**



Известно, что на обед он взял кашу пшённую, картофельные оладья, омлет и чай с молоком и сахаром, а на ужин яйца варёные 3 штуки, кабачковую икру, вареники с творогом и сметаной и чай без сахара. Превысил ли Влад съеденными калориями за день потраченные калории? На сколько?

**Решение**

а)Площадь прямоугольника: S = a• b = 230 •38 =8740 ;

б)4370 : 5=874 (деревьев) - всего

874 **•** 3 =2622 (человек)

в) Посчитаем съеденные за день калории (данные таблицы + завтрак):

400+168+662+250+44+126/2\*3+90+347+2= 2152 (ккал)

В то время как потратил он: 1850 (базовый метаболизм) + 300 (тренировка)= 2150 (ккал)

Следовательно, Владислав превысил на 2152 – 2150= 2 (ккал)

**Ответ:** а) 8740 , б) 2622 человек, в) на 2 ккал