

Сергей владеет двумя цехами, расположеными в разных районах города. В цехах производятся абсолютно одинаковая продукция, но в первом цехе используется более современное оборудование. В результате если рабочие второго цеха трудятся суммарно  $t^2$  часов в неделю, то за это время они производят  $2t$  единиц продукции. Если же рабочие первого цеха трудятся суммарно  $t^2$  часов в неделю, то за это время они производят  $4t$  единиц продукции. В обоих цехах за каждый час работы рабочему платят 450 рублей. Сергей готов платить рабочим 1 640 250 рублей в неделю. На какое максимальное число единиц продукции он может рассчитывать?