**Фирма из Франции в Испанию поставляет товар с общим весом 10800 тонн. Есть два способа как доставить товар:**

1. На автомобиле. Расстояние=1269 километров.

* Один грузовик может в себя вместить до 20 тонн товара.
* Средняя скорость грузовика 85км/час

1. На морском судне(Контейнеровозе). Расстояние=1324 километров.

* Один контейнер вмещает в себя 30 тонн товара
* Один контейнеровоз способен перевезти весь товар
* Средняя скорость контейнеровоза 13 узлов. (1 узел=1.8 км/час)

**Внимание:**

1. Время погрузки продукции во все контейнеры составляет 16 часов и подъем одного контейнера на судно занимает 10 минут.
2. Время погрузки продукции во все автомобили занимает 19 часов.
3. Расходы на погрузку продукции в один автомобиль- 40 евро;

Для судна: Расходы на погрузку продукции в один контейнер- 21 евро, расходы на поднятие одного контейнера на судно- 22 евро.

1. Портовые расходы (расходы за нахождение судна в порту)- 108000 евро.
2. Задержка судна в порту может быть до 22 часов.
3. Расходы на заработную плату для автотранспорта-171315 евро

Для судна- 8300 евро.

1. Другие расходы:

Для автотранспорта- 12400 евро

Для судна- 5200 евро.

**Решить:**

1. Сколько грузовиков и сколько контейнеров нужно чтобы доставить весь товар?
2. На каком виде транспорта товар можно доставить быстрее всего?
3. На каком виде транспорта выгоднее всего доставить товар если расходы для автотранспорта на 1 километр составляют 1 евро и расходы на 1 морскую милю для судна составляют 300 евро. (Одна морская миля=1.8 км) ?
4. Критический обьем перевозки для каждого вида транспорта (в километрах и тоннах) если тариф перевозок для одного автомобиля составляет 2 евро на 1 километр и для судна 834 евро на 1 морскую милю?