

Профессиональная задача на определение стоимости услуг за перевозку грузов.

**Презентацию подготовили студенты группы Э-2:
Ходырев Максим
Обухов Михаил
Курочкин Марк
Суслов Никита**

История задачи

Кировский шинный завод «Pirelli», заказал с Ярославского завода «СК-1» 136 тон каучука, для производства авто покрышек автопокрышек. Определить стоимость перевозки?



Условие задачи

- Дано:
- $L=584$ км
- $160 < L < 3000$ км
- $P=136$ т.
- $A=2132$ руб.

- Π - ?

- Решение:

$$K_L = 1,042 - 0,00006 * L + \frac{31}{L} =$$
$$= 1,042 - 0,00006 * 584 + \frac{31}{584} = 1,060$$

$$\Pi = A + B * L$$

$$B = (8,116 + 0,0338 * P) * K_L$$

$$B = (8,116 + 0,0338 * 136) * 1,060 = 13,47$$

$$\Pi = 2132 + 13,47 * 584$$

$$= 10004,32(\text{руб.}) - \text{за один вагон}$$

$$\Pi = 2 * 10004,32 = 20008,64(\text{руб.})$$

Ответ и вывод:

Кировский шинный завод «Pirelli» затратил 20008.64 рублей. Железнодорожным транспортом выгоднее перевозить груз, чем на машине, так как 1 машина везет примерно 30 тонн, то есть 136 тонн войдет примерно в 5 машин. Стоимость одной перевозки на одной машине примерно 15000 рублей, то есть за 5 машин будет 75000 рублей.