

Λύση

Για την ετήσια κατανάλωση βενζίνης με το παλιό λάδι έχουμε:

χιλιόμετρα	32	24.000
βενζίνη σε λίτρα	3	x

Και επειδή τα ποσά είναι ανάλογα:

$$\frac{32}{3} = \frac{24.000}{x} \text{ ή } 32x = 72.000 \text{ δηλαδή } x = \frac{72.000}{32} = 2.250 \text{ λίτρα}$$

Με το νέο λάδι θα έχετε οικονομία κατά 5%, άρα σε ένα έτος θα καταναλώσετε το 95% (ή το 0,95) της ποσότητας αυτής, επομένως:

$$2.250 \cdot 0,95 = 2.137,5 \text{ λίτρα.}$$