



ΤΟ ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΤΗΣ ΕΒΔΟΜΑΔΑΣ
ΔΗΜΟΤΙΚΟ

Κωδικός: DIM2017-08
Επιμέλεια: Στέλιος Κουζάρας

Πρόβλημα

Ο Κώστας εργάζεται σε δύο εταιρείες Α και Β. Στην εταιρεία Α παίρνει μισθό €2000, ενώ στην εταιρεία Β €1500. Λόγω οικονομικής κρίσης στον τομέα εργασίας του, οι δύο εταιρείες αποφάσισαν να του μειώσουν τον μηνιαίο μισθό. Η εταιρεία Α θα του μειώσει τον μισθό κατά 20% και η εταιρεία Β κατά 6%. Να υπολογίσετε το ποσοστό μείωσης που θα έχει στον συνολικό του μισθό ο Κώστας.

Προτεινόμενη Λύση

Η μείωση του μισθού του Κώστα από την εταιρεία Α είναι:

$$\frac{20}{100} \cdot 2000 = \frac{1}{5} \cdot 2000 = €400$$

Η μείωση του μισθού του Κώστα από την εταιρεία Β είναι:

$$\frac{6}{100} \cdot 1500 = 6 \cdot 15 = €90$$

Η συνολική μείωση του μισθού του Κώστα είναι:

$$400 + 90 = €490$$

Ο συνολικός μισθός του Κώστα, πριν τις μειώσεις, είναι:

$$2000 + 1500 = €3500$$

Έχουμε:

Μισθός	Μείωση
3500	490
100	x

Τελικά:

$$3500 \cdot x = 490 \cdot 100 \Rightarrow x = \frac{100 \cdot 490}{3500} = 14\%$$