



ΤΟ ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΤΗΣ ΕΒΔΟΜΑΔΑΣ
ΔΗΜΟΤΙΚΟ

Κωδικός: DIM2019-13

Επιμέλεια: Γιώργος Χειμωνίδης

Πρόβλημα

Τρεις γενναιόδωροι φίλοι, ο καθένας εκ των οποίων έχει ένα ποσό χρημάτων, ανακατανέμουν τα χρήματά τους ως ακολούθως:

Ο Ανδρέας δίνει αρκετά χρήματα στον Αντώνη και τον Κώστα, έτσι ώστε και οι δύο να διπλασιάσουν τα χρήματά τους. Ακολούθως, ο Αντώνης δίνει αρκετά χρήματα στον Ανδρέα και τον Κώστα, έτσι ώστε και οι δύο να διπλασιάσουν τα χρήματά τους. Τέλος, ο Κώστας δίνει αρκετά χρήματα στον Ανδρέα και τον Αντώνη, έτσι ώστε και οι δύο να διπλασιάσουν τα χρήματά τους.

Αν ο Κώστας είχε €36 στην αρχή και €36 στο τέλος, ποιο είναι το συνολικό ποσό χρημάτων που έχουν μαζί οι τρεις φίλοι;

Προτεινόμενη Λύση

Ο Κώστας αρχικά έχει €36. Με τα χρήματα που θα πάρει από τον Ανδρέα, θα διπλασιάσει τα χρήματά του. Επομένως, θα έχει $36 \cdot 2 = €72$.

Στη συνέχεια, με τα χρήματα που θα πάρει από τον Αντώνη, θα διπλασιάσει και πάλι τα χρήματά του. Έτσι, θα έχει $72 \cdot 2 = €144$.

Τέλος, ο Κώστας δίνει αρκετά χρήματα στον Ανδρέα και τον Κώστα, έτσι ώστε να διπλασιάσουν τα χρήματά τους. Αφού, στο τέλος ο Κώστας έμεινε με €36 και πριν είχε €144, σημαίνει ότι τους έδωσε συνολικά $144 - 36 = €108$. Έτσι, πριν ο Ανδρέας και ο Αντώνης πάρουν τα χρήματα από τον Κώστα, είχαν μαζί €108.

Καταληκτικά, συμπεραίνουμε ότι το συνολικό ποσό που έχουν μαζί οι τρεις φίλοι είναι $144 + 108 = €252$ ευρώ.