

προβληματάκια

1. Ο παππούς μοίρασε 600€ τον Γενάρη σε 3 εγγονές του, την Αγάπη, την Ελπίδα και την Χαρά.

Αρχικά έδωσε στην Αγάπη το $\frac{1}{5}$ του συνολικού ποσού.

Μετά έδωσε στην Ελπίδα το $30\% = \frac{3}{10}$ των υπόλοιπων χρημάτων .

Στο τέλος, όσα χρήματα περίσσεψαν, τα έδωσε στην Χαρά.

α) Να υπολογίσετε πόσα χρήματα έδωσε ο παππούς στην Αγάπη.

β) Να υπολογίσετε πόσα χρήματα έδωσε ο παππούς στην Ελπίδα.

γ) Να υπολογίσετε πόσα χρήματα έδωσε ο παππούς στην Χαρά.

δ) Αν τα χρήματα που τους μοίρασε ο παππούς τον Γενάρη, ήταν τα $80\% = \frac{8}{10}$ της σύνταξής του τον Γενάρη, να υπολογίσετε το ποσό της σύνταξης του παππού τον Γενάρη.

2. Ο παππούς μοίρασε την σύνταξη του Γενάρη σε 3 εγγονές του, την Αγάπη, την Ελπίδα και την Χαρά

Αρχικά έδωσε στην Αγάπη το $\frac{1}{3}$ του συνολικού ποσού.

Μετά έδωσε στην Ελπίδα το $20\% = \frac{2}{10}$ των υπόλοιπων χρημάτων .

Τέλος έδωσε στην Χαρά 320 €.

α) Να αποδείξετε ότι ο Παππούς έδωσε τα $\frac{2}{15}$ της σύνταξής του στην Ελπίδα.

β) Να αποδείξετε ότι η σύνταξη του Παππού είναι 600€.

γ) Η Ελπίδα αγόρασε ένα φόρεμα με όλα τα χρήματα που της έδωσε ο παππούς. Γνωρίζουμε ότι το ΦΠΑ για το φόρεμα ήταν ίσο με το $\frac{1}{4}$ της αξίας του φορέματος. Αν υπήρχε τρόπος να αγοράσει το φόρεμα δίχως ΦΠΑ, πόσο θα κόστιζε τότε το φόρεμα;