**ΑΣΚΗΣΗ**

Να βρείτε τους φυσικούς α, β, γ όταν γνωρίζουμε ότι: 0<α<β<γ<10 και 91\*α +7\*β =29\*γ.

ΛΥΣΗ:

91α+7β=29γ ή

7\*(13α+β)=29γ

Για να ισχύει η παραπάνω ισότητα πρέπει το γ=7 και η παράσταση 13α+β=29

Για α=1 δεν υπάρχει φυσικός β<10 που ικανοποιεί την παραπάνω σχέση.

Άρα λοιπόν α=2 και β=3, τότε 13\*2+3=29 ή

 26+3=29 ή

 29=29.

Για α>2 δεν ισχύει η παραπάνω σχέση.

Επομένως α=2,β=3 και γ=7.

Μαρία Γκέκα

 Και

 Φοίβη Καρατζόγλου