**ΜΑΘΗΜΑ : Δευτέρα 9-11-2020**

'Ασκηση φυλλαδίου



Λύση:

Εχω 3 αγνώστους . Τα τρία ποσά . Θα θέσω ως χ αυτό που ξέρω τα λιγότερα δηλ του Βασίλη γιατί για τον Άγγελο ξέρω ότι έχει 5 περισσότερα από τα διπλάσια χρήματα του Βασίλη και για τον Γιώργο ξέρω ότι έχει 3πλάσια χρήματα από το ν Βασίλη ενώ για τον Βασίλη δεν ξέρω τίποτα .

ΑΡΑ : Έστω χ ο Βασίλης . Μετά φτιάχνω τους άλλους αγνώστους με το χ.

ο Αγγελος έχει 2χ+5 και ο Γιώργος 3χ

Και οι τρεις έχουν μαζί 155 άρα η εξίσωση είναι:

χ+2χ+5+3χ=155 χωρίζω γνωστούς από αγνώστους :

χ+2χ+3χ=155-5

6χ=150

χ=150/6=25 ο Βασίλης άρα ο Γιώργος έχει 3χ=3‧25=75 και ο Αγγελος

2‧25+5=55

Λύθηκαν και οι παρακάτω ασκήσεις του βιβλίου



 Λύση:

Εστω χ το ποσό ( έχω έναν άγνωστο)

Το 1/4 του χ είναι $\frac{1}{4}$‧χ ( για να βρω το μέρος ενός ποσού πολλαπλασιάζω το μέρος επί το ποσό.) ή πιο απλά $\frac{χ}{4}$

Όμοια ο δεύτερος πήρε $\frac{χ}{3}$ και ο τρίτος $\frac{χ}{3}$ +100

Και οι τρείς μαζί πήραν χ.

Αρα: η εξίσωση είναι

$\frac{χ}{4}+$ $\frac{χ}{3}$ +$\frac{χ}{3}$ +100=χ κάνω απαλοιφή παρονομαστών πολλαπλασιάζοντας όλους τους όρους με το 12.

$ 12\frac{χ}{4}+12$ $\frac{χ}{3}$ +$12\frac{χ}{3}$ +12‧100=χ ‧12

απλοποιώ τους παρονομαστές:

3χ +4χ+4χ+1200=12χ

χωρίζω γνωστούς από αγνώστους

3χ +4χ+4χ-12χ =-1200

-χ=-1200

χ=1200



Λύση

 12 λεωφορεία

8 ατόμων 14 ατόμων

Έχουμε δύο αγνώστους . Βάζω χ έναν από τους δύο . όποιον θέλω . Έστω χ τα λεωφορεία των 8 ατόμων . Αρα τα υπόλοιπα δηλ. 12-χ θα είναι των 14 ατόμων.

Φτιάχνω την εξίσωση από την πληροφορία ότι όλα τα άτομα είναι 126

Άρα τα άτομα που χωράνε μεταφέρων τα χ μικρά λεωφορεία είναι 8χ και τα άτομα που μεταφέρουν τα μεγάλα 12-χ λεωφορεία είναι (12-χ)14 .

Άρα όλα μαζί τα άτομα είναι 8χ+(12-χ)14=126

Λύνω την εξίσωση : κάνω επιμεριστική να φύγει η παρένθεση . ( η επιμεριστική γίνεται εκεί που υπάρχει το επί δηλ μεταξύ της παρένθεσης και του 14)

8χ+12‧ 14-14χ =126 χωρίζω γνωστούς από αγνώστους.

8χ-14χ=126-168

-6χ=-42

χ=7 τα μικρά άρα 12-7=5 τα μεγάλα.



 Γ

 Σε ένα τρίγωνο το άθροισμα των γωνιών του είναι 1800.

Α Β

Στα προβλήματα γεωμετρίας την εξίσωση την φτιάχνω από τις γνώσεις της γεωμετρίας. Η εκφώνηση συνήθως λέει την σχέση των αγνώστων.

Εδώ έστω η μια γωνία Χ άρα η άλλη οξεία γωνία θα είναι 2χ. άρα

90+Χ+2Χ=180ο

3Χ=90ο

Χ=300  άρα η άλλη οξεία είναι 600

(Μπορώ να θυμηθώ ότι μόνο οι δύο οξείες γωνίες του ορθογωνίου κάνουν μαζί 90ο οπότε θα έγραφα την εξίσωση χ+2χ=900)

 'Εχουν αναρτηθεί οι 3 ασκήσεις του φυλλαδίου για την Τρίτη .