

Η λέξη που θα μας απασχολήσει σε αυτό το μάθημα είναι η λέξη **ΑΝΑΛΟΓΑ**.

Μπορείς να φτιάξεις μια πρόταση με αυτήν την λέξη;



Ένα απλό παράδειγμα κατανόησης είναι η αγορά προϊόντων. Αν ξέρουμε ότι ένα κιλό μπανάνες έχει αξία 0,9 ευρώ τότε μπορούμε να καταλάβουμε ότι η συνολική αξία τους είναι άμεσα συνδεδεμένη με την ποσότητα που θα αγοράσουμε. Δηλαδή αν αγοράσω 2 κιλά μπανάνες η αξία θα είναι $2 \cdot 0,9 = 1,8$ ευρώ. Αντίστοιχα αν αγοράσω 5 κιλά μπανάνες τότε θα πληρώσω $5 \cdot 0,9 = 4,5$ ευρώ.

Αν λοιπόν ονομάσουμε με **X** τα κιλά που αγοράζουμε και με **Y** το τελικό ποσό που πληρώνουμε να συμπληρώσουμε τον πίνακα.

Κιλά X	1	2	3	4	5	6	
Αξία Y	0,9	1,8			4,5		18

Από τα παραπάνω παρατηρώ ότι μεταξύ της ποσότητας(κιλά) και τελικής αξίας(ευρώ) στο παράδειγμα μας υπάρχει μια σταθερή σχέση

$$\mathbf{ΑΞΙΑ = 0,9 \cdot ΚΙΛΑ} \quad \text{ή αν θέλετε} \quad \mathbf{X = 0,9 \cdot Y}$$

ΤΑ ΠΟΣΑ ΛΟΠΟΝ ΑΥΤΑ ΛΕΓΟΝΤΑΙ ΑΝΑΛΟΓΑ

- Δύο ποσά λέγονται **ανάλογα**, εάν μεταβάλλονται με τέτοιο τρόπο δηλαδή όταν οι τιμές του ενός πολλαπλασιάζονται με έναν αριθμό, τότε και οι αντίστοιχες τιμές του άλλου πολλαπλασιάζονται με τον ίδιο αριθμό.

Μπορείτε να περιγράψετε και άλλες καταστάσεις που συνδέονται με τα ανάλογα ποσά από την καθημερινότητά σας;

Εφαρμογή 1

Μια συνταγή για κέικ αναφέρει: «4 αυγά, 1 πακέτο φαρίνα, του μισού κιλού, 250 gr βουτύρου, 2 φλιτζάνια ζάχαρη, 1 βανίλια, 1 φλιτζάνι γάλα». Βρες πώς θα γίνει η συνταγή αν θέλεις να φτιάξεις μεγαλύτερη δόση και έχεις προς χρήση 12 αυγά;

Εφαρμογή 2

Ένας ελαιοπαραγωγός έβγαλε από 250 κιλά ελιές 50 κιλά λάδι. Έχει στο ελαιοτριβείο 20 σακιά των 40 κιλών ελιές ακόμα. Πόσα κιλά λάδι θα πάρει, αν οι ελιές είναι από το ίδιο χωράφι;