

ΣΤ

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

Ανάλογα ποσά



Θεωρία



Όταν ανεβαίνω ...
ανεβαίνεις

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

Παράδειγμα

	$\times 2$		$\times 3$
Κιλά κεράσια	2	4	6
Αξία σε €	5	10	15

Οι λόγοι τους είναι ίσοι :

$$\frac{2}{5} = \frac{4}{10} = \frac{6}{15} = 0,4$$

Και τα σταυρωτά γινόμενα (ανά ζεύγη)

$$2 \times 10 = 5 \times 4 = 20$$

$$4 \times 15 = 10 \times 6 = 60$$

Κάποια ποσά, ενώ φαίνεται ότι εξαρτώνται το ένα από το άλλο γιατί αυξάνονται ταυτόχρονα δεν είναι ανάλογα.
Τέτοια ποσά είναι η ηλικία και το ύψος του ανθρώπου ή η ηλικία και το βάρος του!





ασκήσεις

1. Υπογράμμισε όσα από τα παρακάτω ποσά είναι ανάλογα:

- Ο χρόνος εργασίας ενός εργάτη και η αμοιβή του.
- Η ταχύτητα ενός αυτοκινήτου και ο χρόνος που θα φτάσει στο προορισμό του.
- Η ποσότητα των μήλων (κιλά) και η αξία τους.
- Τα έσοδα ενός μαγαζιού και τα έξοδα του.
- Η ηλικία ενός ανθρώπου και το ύψος του.

2. Συμπληρώνω τον πίνακα και φτιάχνω ανάλογα ποσά:

x	1	2	3	4	5
ψ	3				

3. Ένα τετράδιο κοστίζει 2 €. Να συμπληρώσεις τον παρακάτω πίνακα ανάλογων ποσών.

Αριθμός τετραδίων	1	2	3	4	5
Αξία σε €	2				

