

Όνομα: Ημερομηνία:

Κεφάλαιο 34 - Ανάλογα ποσά

1. Ποια από τα παρακάτω ζευγάρια ποσών είναι ανάλογα; Βάλε ✓ .

Ανάλογα

Ποσότητα μολυβιών - Αξία μολυβιών.

Αριθμός αγελάδων - Ποσότητα τροφής που καταναλώνουν.

Ηλικία ανθρώπου - Ύψος ανθρώπου.

Βάρος ελιών - Ποσότητα ελαιολάδου που παράγεται.

Χρόνια εργασίας - Μισθός.

Ποσότητα αλευριού - Αριθμός καρβελιών ψωμιού.

Δύο ποσά λέγονται **ανάλογα**, όταν **πολλαπλασιάζοντας** την τιμή ενός ποσού με έναν αριθμό, **πολλαπλασιάζεται** και η αντίστοιχη τιμή του άλλου ποσού.
Στα ανάλογα ποσά ο **λόγος** των τιμών τους, διατηρείται **σταθερός**.

2. Ένας ράφτης για να ράψει 3 κοστούμια χρειάζεται 18 μέτρα υφάσματος. Πόσα μέτρα υφάσματος θα χρειαστεί για 6, πόσα για 9 και πόσα για 12 κοστούμια;

1. Ξέρουμε ότι για τα 3 κοστούμια χρειαζόμαστε 18 μέτρα υφάσματος.

Κοστούμια	3	6	9	12
Μέτρα υφάσματος	18			

2. Για να βρούμε πόσα μέτρα υφάσματος χρειαζόμαστε για 6 κοστούμια, θα σκεφτούμε:

Το 6 είναι το **διπλάσιο** από το 3. $2 \cdot 3 = 6$

Επομένως, αφού τα ποσά είναι ανάλογα, θα χρειαστούμε και τα **διπλάσια** μέτρα υφάσματος:

$$2 \cdot 18 = 36 \text{ μέτρα υφάσματος}$$

3. Με τον ίδιο τρόπο, θα βρούμε πόσα μέτρα υφάσματος θα χρειαστούμε για:

- τα 9 κοστούμια: $3 \cdot 3 = 9$ άρα $3 \cdot 18 = \dots$ μέτρα υφάσματος.

- τα 12 κοστούμια: $4 \cdot 3 = 12$ άρα $4 \cdot 18 = \dots$ μέτρα υφάσματος.

Στην πράξη, πολλαπλασιάζουμε τις **αρχικές τιμές** "κοστούμια" και "μέτρα υφάσματος" με το 2, με το 3, με το 4.

Κοστούμια	3	$6^{(2 \cdot 3)}$	$9^{(3 \cdot 3)}$	$12^{(4 \cdot 3)}$
Μέτρα υφάσματος	18	$\dots^{(2 \cdot 18)}$	$\dots^{(3 \cdot 18)}$	$\dots^{(4 \cdot 18)}$

Συμπληρώνουμε τα μέτρα υφάσματος με τα γινόμενα των πράξεων.

3. Τα 2 κιλά μήλα κοστίζουν 3,60 ευρώ. Πόσα ευρώ κοστίζουν τα 4 κιλά, πόσο τα 8 κιλά και πόσο τα 16 κιλά;

Ποσότητα	2 κιλά	4 κιλά	8 κιλά	16 κιλά	
Αξία	3,60				



4. Τα 6 πορτοκάλια δίνουν 2 ποτήρια χυμού. Πόσο χυμό δίνουν τα 12, πόσο τα 24 και πόσο τα 48 πορτοκάλια;



Πορτοκάλια	6	12	24	48	
Αξία	2				

5. Ένα αυτοκίνητο με σταθερή ταχύτητα σε 2 ώρες διανύει 120 χλμ. Πόσα χιλιόμετρα θα διανύσει το αυτοκίνητο σε 4 ώρες, σε 8 ώρες και σε 24 ώρες με την ίδια ταχύτητα;

Πορτοκάλια	2	4	8	24	
Αξία	2				

