

Ανάλογα ποσά

Δύο **ποσά** είναι **ανάλογα**, όταν οι τιμές του ενός προκύπτουν από τις τιμές του άλλου πολλαπλασιάζοντας κάθε φορά με έναν σταθερό αριθμό.

Στα ανάλογα ποσά ο λόγος των τιμών τους διατηρείται σταθερός.

Παραδείγματα

Η αξία ενός υφάσματος είναι ανάλογη προς το μήκος του.

ΠΟΣΑ	ΤΙΜΕΣ			
Μήκος υφάσματος σε μέτρα	1	2	3	4
Αξία υφάσματος σε €	5	10	15	20

Οι λόγοι τους είναι ίσοι: $\frac{1}{5} = \frac{2}{10} = \frac{3}{15} = \frac{4}{20} = 0,2$ δηλαδή,

$$\frac{1}{5} = 1:5=0,2 \quad \frac{2}{10} = 2:10=0,2 \quad \frac{3}{15} = 3:15=0,2 \quad \frac{4}{20} = 4:20=0,2$$

εφαρμογή 1

Για τις ανάγκες του σχολικού συνεταιρισμού τα παιδιά της ΣΤ' τάξης θέλησαν να κάνουν πίνακα με τις ποσότητες και τις τιμές για τους χυμούς του κυλικείου του συνεταιρισμού.

Μπορείς να υπολογίσεις πόσο κοστίζουν τα 2, 4, 8, 16... κουτιά και να συμπληρώσεις τον πίνακα;

ΠΟΣΑ	ΤΙΜΕΣ				
Ποσότητα χυμού (κουτιά)	1	2	4	8	16
Αξία σε €	2				



εφαρμογή 2

Το τρένο κινείται με σταθερή ταχύτητα 80 χιλιόμετρα την ώρα.



Μπορείς να υπολογίσεις τα χιλιόμετρα που θα καλύψει σε 2, 3, 4, 5, 6... ώρες και να συμπληρώσεις τον πίνακα;

ΠΟΣΑ	ΤΙΜΕΣ						
Χρόνος σε ώρες	1	2	3	4	5	6	7
Απόσταση σε χιλιόμετρα	80						

Άσκηση 1η

Από τα παρακάτω ζευγάρια ποσών να τσεκάρεις όσα είναι ανάλογα:

- Ποσότητα τετραδίων – Αξία τους
- Ταχύτητα του αυτοκινήτου μας – Χρόνος που απαιτείται για να φθάσουμε
- Αριθμός εργατών – Χρόνος εκτέλεσης έργου
- Αριθμός ατόμων – Μερίδες που καταναλώνουν
- Αριθμός τάξεων του σχολείου – Αριθμός δασκάλων στο ίδιο σχολείο

Άσκηση 2η

Συμπλήρωσε στους πίνακες που ακολουθούν ό,τι λείπει:

- Τα τρία μέτρα ύφασμα στοιχίζουν 7,50 €

μέτρα ύφασμα	1	2	3	4	5	6
αξία σε €			7,5			

Απάντησε στις ερωτήσεις με τη βοήθεια του πίνακα:

- Τα 2 μέτρα ύφασμα κοστίζουν ... ευρώ.
- Τα 6 μέτρα ύφασμα κοστίζουν ... ευρώ.

- Τα δύο λίτρα γάλα στοιχίζουν 2,20 €.

	1	2	3	4	5	6
αξία σε €		2,20				

- Τα 3 λίτρα γάλα κοστίζουν ... ευρώ.
- Τα 5 λίτρα γάλα κοστίζουν ... ευρώ.

- Τα 3 τούβλα ζυγίζουν 6 κιλά.

	1	2	3	4	5	6
			6			

- Τα 4 τούβλα ζυγίζουν ... κιλά.
- Τα 5 τούβλα ζυγίζουν ... κιλά.
- Τα 6 τούβλα ζυγίζουν ... κιλά.