



Τι θα θυμηθούμε

- A. Τον πολλαπλασιασμό και τη διαίρεση.
- B. Πώς διαβάζουμε έναν πίνακα τιμών.
- Γ. Ότι ο λόγος συγκρίνει δύο ποσά.



Στόχος

Να καταλαβαίνω πότε δύο ποσά είναι ανάλογα και να τα ελέγχω με πίνακα ή με ίσους λόγους.



ΜΑΘΑΙΝΩ

A. Δύο ποσά λέγονται **ανάλογα**, όταν οι τιμές του ενός προκύπτουν από τις τιμές του άλλου με τον **ίδιο σταθερό αριθμό**.

$$\times K \rightarrow \times K$$

B. Αν διπλασιάζεται, τριπλασιάζεται ή γενικά πολλαπλασιάζεται η μία τιμή, **το ίδιο** συμβαίνει και στην άλλη.

Ό,τι συμβαίνει στη μία τιμή, συμβαίνει και στην άλλη.

Γ. Στα ανάλογα ποσά ο λόγος των αντίστοιχων τιμών τους μένει **σταθερός**.

$$\frac{\alpha}{\beta} = \text{σταθερός}$$

Δ. Για να ελέγξω αν δύο ποσά είναι ανάλογα, φτιάχνω **πίνακα τιμών** και παρατηρώ αν υπάρχει ο **ίδιος τρόπος μεταβολής** ή **ίσοι λόγοι**.

E. **Παραδείγματα ανάλογων ποσών:** ποσότητα χυμού και αξία, ώρες κίνησης και απόσταση με σταθερή ταχύτητα, μέτρα υφάσματος και κόστος.



ΣΤ. **Δεν είναι πάντα** ανάλογα ποσά όσα απλώς αυξάνονται μαζί. Για παράδειγμα, η ηλικία και το ύψος ενός παιδιού **δεν είναι ανάλογα**.



ΜΙΚΡΑ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ

1 Ποσότητα χυμού και αξία



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

ίδιος πολλαπλασιαστής

2 Χρόνος κίνησης και απόσταση



Χρόνος (ώρες)	Απόσταση (km)
1	80
2	160
3	240

σταθερός λόγος



ΕΞΑΣΚΟΥΜΑΙ

1 Συμπληρώνω τον πίνακα

Η τιμή ενός χυμού είναι 2 €. Συμπλήρωσε τον πίνακα.



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

Τι παρατηρώ; _____

2 Κινούμαι με σταθερή ταχύτητα

Το τρένο κινείται με 80 km την ώρα. Συμπλήρωσε τον πίνακα.



Χρόνος (ώρες)	Απόσταση (km)
1	80
2	
3	
4	
5	

3 Σωστό ή Λάθος;

Σημείωσε αν τα ποσά είναι ανάλογα.

A. Η πλευρά ενός τετραγώνου και η περίμετρός του είναι ανάλογα ποσά.

☐ Σωστό ☐ Λάθος

B. Η ώρα της ημέρας και η θερμοκρασία είναι ανάλογα ποσά.

☐ Σωστό ☐ Λάθος

Γ. Η ποσότητα υφάσματος και το κόστος του, όταν η τιμή είναι σταθερή, είναι ανάλογα ποσά.

☐ Σωστό ☐ Λάθος



4 Λύνω πρόβλημα

Η Ελένη διαβάζει 3 σελίδες σε 5 λεπτά. Αν κρατήσει τον ίδιο ρυθμό, συμπλήρωσε.

Σελίδες	Χρόνος (λεπτά)
3	5
15	
30	
180	



Γράφω με μία πρόταση γιατί τα ποσά είναι ανάλογα:



ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ

Σκέψου ένα δικό σου παράδειγμα ανάλογων ποσών από την καθημερινή ζωή. Ζωγράφισε ή γράψε το παράδειγμά σου και φτιάξε έναν μικρό πίνακα τιμών.



Ποσό Α	Ποσό Β



★ FUN FACT

Στους χάρτες και στις μακέτες χρησιμοποιούμε αναλογίες. Έτσι μικραίνουμε τις πραγματικές αποστάσεις, αλλά κρατάμε την ίδια σχέση!



💬 ΣΥΖΗΤΗΣΗ ΣΤΗΝ ΤΑΞΗ

Πού συναντάς ανάλογα ποσά στην καθημερινή σου ζωή; Δώσε ένα παράδειγμα και εξήγησέ το.



🏆 ΜΠΡΑΒΟ!

Όταν βρίσκεις τον ίδιο πολλαπλασιαστή ή ίσους λόγους, σκέφτεσαι σαν μικρός μαθηματικός!

