



ΤΙ ΕΙΝΑΙ Ο ΛΟΓΟΣ ΔΥΟ ΜΕΓΕΘΩΝ;

Λόγος

Το αποτέλεσμα της σύγκρισης δύο μεγεθών που εκφράζεται ως κλάσμα ονομάζεται **λόγος**.
Το κλάσμα αυτό έχει αριθμητή το ένα μέγεθος και παρονομαστή το άλλο.



Παραδείγματα

Ο πύργος του Άιφελ έχει ύψος περίπου 300 μέτρα.
ενώ ο Λευκός Πύργος περίπου 30 μέτρα.

πρώτο μέγεθος

το ύψος του πύργου του Άιφελ 300 μ.

δεύτερο μέγεθος

το ύψος του Λευκού Πύργου 30 μ.

Ο λόγος των δύο μεγεθών που εκφράζεται ως κλάσμα:

A. Ο λόγος του ύψους του Άιφελ προς το ύψος του Λευκού Πύργου:

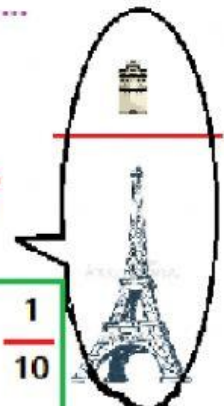
$$\frac{\text{το ύψος του πύργου του Άιφελ}}{\text{το ύψος του Λευκού Πύργου}} = \frac{300}{30} = (\text{απλοποιώντας}) \frac{300 : 30}{30 : 30} = \frac{10}{1}$$



Ο λόγος του ύψους του Άιφελ προς το ύψος του Λευκού Πύργου είναι $\frac{10}{1}$
και φανερώνει ότι ο πύργος του Άιφελ είναι 10 φορές ψηλότερος από τον Λευκό Πύργο.

B. Ο λόγος του ύψους του Λευκού Πύργου προς το ύψος του Άιφελ:

$$\frac{\text{το ύψος του Λευκού Πύργου}}{\text{το ύψος του πύργου του Άιφελ}} = \frac{30}{300} = (\text{απλοποιώντας}) \frac{30 : 30}{300 : 30} = \frac{1}{10}$$



Ο λόγος του ύψους του Λευκού Πύργου προς το ύψος του Άιφελ είναι $\frac{1}{10}$
και φανερώνει ότι ο Λευκός Πύργος είναι 10 φορές μικρότερος από τον πύργο του Άιφελ.



ΤΙ ΕΙΝΑΙ Ο ΛΟΓΟΣ ΔΥΟ ΜΕΓΕΘΩΝ;



Λόγος δυο μεγεθών



Σου δίνουμε το ... λόγο μας

Άσκηση 1η

Να γράψεις με λόγο τη σχέση που έχουν:

- α) Ο αριθμός των θρανίων της **Στ** τάξης προς τον αριθμό των παιδιών:

$$\frac{\text{θρανία}}{\text{παιδιά}} = \frac{\quad}{\quad}$$

- β) Ο αριθμός των αγοριών προς τον αριθμό των κοριτσιών στην **Στ** τάξη:

$$\frac{\text{αγόρια}}{\text{κορίτσια}} = \frac{\quad}{\quad}$$

- γ) Ο αριθμός των μαθητών της **Στ** τάξης προς τον αριθμό των μαθητών όλου του σχολείου:

$$\frac{\text{μαθητές Στ'}}{\text{μαθητές σχολείου}} = \frac{\quad}{\quad}$$

Στο Δημοτικό σχολείο της άσκησης 1 φοιτούν 120 παιδιά. Η Στ' τάξη έχει 22 παιδιά, 10 αγόρια και 12 κορίτσια. Στην αίθουσα της Στ' τάξης υπάρχουν 11 θρανία.

Άσκηση 2η

Βρες τους λόγους:

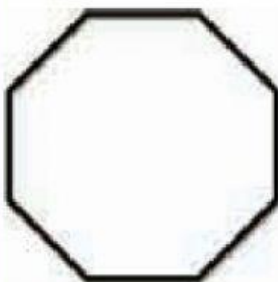
α) Στο ελληνικό αλφάβητο = $\frac{\text{φωνήεντα}}{\text{σύμφωνα}} = \frac{\quad}{\quad}$

β) Στο αγγλικό αλφάβητο = $\frac{\text{φωνήεντα}}{\text{σύμφωνα}} = \frac{\quad}{\quad}$

- γ) Μπορείς να βρεις τον ίδιο λόγο για μια άλλη γλώσσα;



Πρόβλημα



Γράψε το λόγο της πλευράς προς την περίμετρο, για το κανονικό οκτάγωνο του σχήματος, όταν το μήκος της πλευράς είναι 5 εκατοστόμετρα.

Λύση

(βοηθητική πράξη):

$$\frac{\text{πλευρά}}{\text{περίμετρος}} = \frac{\quad}{\quad}$$