

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΣΤ' ΤΑΞΗΣ

Από τους λόγους στις αναλογίες



Θεωρία

Αναλογία
ονομάζεται η
ισότητα δύο λόγων

Αν έχω έναν λόγο και θέλω να φτιάξω μια αναλογία με αυτόν, αρκεί να φτιάξουμε έναν δεύτερο λόγο που να είναι ίσος με τον πρώτο.

Ή πιο απλά **αρκεί να σχηματίσω ένα ισοδύναμο κλάσμα** (πολλαπλασιάζοντας ή διαιρώντας αριθμητή και παρονομαστή με τον ίδιο αριθμό.)

Παράδειγμα

οι λόγοι $\frac{3}{5}$ και $\frac{9}{15}$ αποτελούν αναλογία,

γιατί

$$\frac{3}{5} = \frac{9}{15}$$

Θυμήσου τα σταυρωτά γινόμενα για να ελέγξουμε την ισότητα δύο κλασμάτων

Παράδειγμα

ο λόγος $\frac{2}{5}$ σχηματίζει αναλογία με τον λόγο $\frac{4}{10}$ **γιατί** $\frac{2 \times 2}{5 \times 2}$



ασκήσεις

- Εξετάζω τα παρακάτω ζεύγη λόγων. Γράφω το σύμβολο της ισότητας όταν υπάρχει αναλογία.

1. $\frac{3}{5}$ $\frac{9}{15}$ 2. $\frac{24}{16}$ $\frac{9}{6}$ 3. $\frac{4}{12}$ $\frac{20}{60}$

4. $\frac{27}{3}$ $\frac{9}{2}$ 5. $\frac{3}{9}$ $\frac{2}{6}$ 6. $\frac{4}{9}$ $\frac{3}{8}$

- Μπορείς να συμπληρώσεις τα παρακάτω κενά ώστε να προκύψουν αναλογίες; Ε, μπορείς;

A. $\frac{2}{3} = \frac{6}{12}$ B. $\frac{1}{3} = \frac{8}{12}$ Γ. $\frac{6}{5} = \frac{12}{10}$

Δ. $\frac{7}{11} = \frac{14}{22}$ Ε. $\frac{1}{10} = \frac{8}{20}$ ΣΤ. $\frac{3}{15} = \frac{9}{45}$

ΠΡΟΒΛΗΜΑ



Η κυρία σας

Με 3 κιλά αλεύρι φτιάχνω 5 κιλά ψωμί.

1. Πόσο αλεύρι χρειάζομαι για να φτιάξω 10 κ. ψωμί;
2. Πόσα κιλά ψωμί φτιάχνω με 45 κ. αλεύρι;

Απάντηση :