

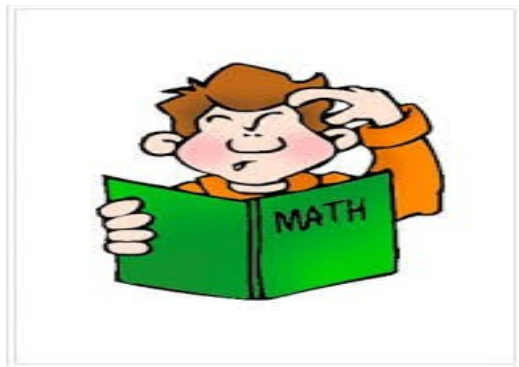
Αναγωγή στη μονάδα

Η Αναγωγή στη μονάδα **είναι ένας τρόπος** για να βρούμε:

α) **την ποσότητα ενός μέρους** όταν γνωρίζουμε το **ΟΛΟ** (ολόκληρη την ποσότητα)

β) **την ποσότητα του 'ΟΛΟΥ'** όταν γνωρίζουμε ένα μέρος

γ) **την ποσότητα ενός μέρους** όταν γνωρίζουμε ένα άλλο μέρος



ΠΩΣ ΕΡΤΑΖΟΜΑΣΤΕ

α) Θέλω να βρω την ποσότητα που περιλαμβάνουν τα

$\frac{7}{10}$ του 50. Άρα, ολόκληρη η ποσότητα δηλ. τα $\frac{10}{10}$

είναι ίση με 50. Άρα

$\frac{10}{10} = 50$. Θα βρω πρώτα την ποσότητα που περιλαμβάνει το $\frac{1}{10}$ κάνοντας μια **διαίρεση**.

Διαιρώ δηλαδή το 50 με τον παρονομαστή 10. Άρα $\frac{1}{10} = 50:10=5$

Έπειτα για να βρω το μέρος $\frac{7}{10}$ θα πολλαπλασιάσω αυτό που βρήκα (5) με τον αριθμητή (7).

Άρα, $\frac{7}{10} = 5 \times 7 = 35$

Τρίτος τρόπος (που ΔΕΝ είναι αναγωγή στη μονάδα)

$$\frac{7}{10} \times 50 = \frac{350}{10} = 35$$

β) Θέλω να βρω πόση είναι ολόκληρη η ποσότητα όταν **γνωρίζω** μόνο ένα μέρος της.
Ψάχνω ακριβώς το αντίστροφο.

Π.χ Τα $\frac{3}{5}$ ενός ποσού είναι ίσα με 15. Δηλαδή οι 3 απ' τις 5 πέντες περιλαμβάνουν 15 κομμάτια. Πόσα κομμάτια περιλαμβάνουν και οι 5 πέντες;

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

$$\frac{1}{5} = \underline{15:3}=5$$

$$\frac{5}{5} = 5 \times 5 = 25$$

Γρήγορος τρόπος (Προσοχή! Δεν είναι αναγωγή στη μονάδα)

$$15: \frac{3}{5} = 15 \times \frac{5}{3} = \frac{75}{3} = 25$$

γ) Θέλω να βρω την ποσότητα ενός μέρους όταν γνωρίζω την ποσότητα ενός άλλου μέρους.

Γνωρίζω τα $\frac{5}{20}$ και θέλω να βρω τα $\frac{4}{20}$ ενός ΟΛΟΥ.

$$\text{Π.χ Τα } \frac{5}{20} = 75 \text{ (Η ποσότητα όλη είναι } \frac{20}{20} \text{)}$$

$$\text{Το } \frac{1}{20} = 75:5 = 15$$

$$\text{Άρα } \frac{4}{20} = 15 \times 4 = 60$$

