

## Αναγωγή στην κλασματική μονάδα

Χρησιμοποιούμε τη μέθοδο της αναγωγής στην κλασματική μονάδα, όταν :

- Γνωρίζουμε το όλο ( δηλαδή μια ακέραια μονάδα ) και ψάχνουμε ένα κλασματικό του μέρος ( ένα κομμάτι της ακέραιας μονάδας).

Σε ένα σχολείο φοιτούν 120 μαθητές. Τα  $\frac{3}{10}$  συμμετέχουν στη χορωδία του σχολείου. Πόσοι μαθητές συμμετέχουν στη χορωδία;

Τα  $\frac{10}{10}$  των μαθητών ( το όλο ) είναι 120 μαθητές

Το  $\frac{1}{10}$  των μαθητών είναι  $120:10=12$  μαθητές

Τα  $\frac{3}{10}$  των μαθητών ( το μέρος ) είναι  $3 \times 12 = 36$  μαθητές

- Γνωρίζουμε ένα κλασματικό μέρος του όλου και θέλουμε να βρούμε το όλο.

Τα  $\frac{3}{5}$  των μαθητών του σχολείου μας είναι 93 παιδιά. Πόσα παιδιά φοιτούν στο σχολείο μας;

Τα  $\frac{3}{5}$  των μαθητών ( το μέρος ) είναι 93 μαθητές

Το  $\frac{1}{5}$  των μαθητών είναι  $93:3 = 31$  μαθητές

Τα  $\frac{5}{5}$  των μαθητών ( το όλο ) είναι  $5 \times 31 = 155$  μαθητές

- Γνωρίζουμε ένα κλασματικό μέρος του όλου και θέλουμε να βρούμε ένα άλλο κλασματικό μέρος του όλου.

Τα  $\frac{3}{7}$  του μέτρου ενός υφάσματος κοστίζουν 12 ευρώ. Πόσο κοστίζουν τα  $\frac{5}{7}$  του ίδιου υφάσματος;

Τα  $\frac{3}{7}$  του μέτρου ( μέρος ) κοστίζουν 12 ευρώ

Το  $\frac{1}{7}$  του μέτρου κοστίζει  $12:3= 4$  ευρώ

Τα  $\frac{5}{7}$  του μέτρου ( μέρος ) κοστίζουν  $5 \times 4 = 20$  ευρώ

Σε κάποια προβλήματα θα χρειαστεί να κάνουμε περισσότερες από μία φορά αναγωγή στην κλασματικά μονάδα

Τα  $\frac{3}{8}$  του μέτρου ενός υφάσματος κοστίζουν 15 ευρώ. Πόσο κοστίζουν τα  $\frac{4}{5}$  του μέτρου του ίδιου υφάσματος;

Τα  $\frac{3}{8}$  του μέτρου ( μέρος ) κοστίζουν 15 ευρώ

Το  $\frac{1}{8}$  του μέτρου κοστίζει  $15:3= 5$  ευρώ

Τα  $\frac{8}{8}$  του μέτρου ( όλο ) κοστίζουν  $8 \times 5 = 40$  ευρώ

Τα  $\frac{5}{5}$  του μέτρου ( μέρος ) κοστίζουν 40 ευρώ

Το  $\frac{1}{5}$  του μέτρου κοστίζει  $40:5= 8$  ευρώ

Τα  $\frac{4}{5}$  του μέτρου ( όλο ) κοστίζουν  $4 \times 8 = 32$  ευρώ