

## ΑΝΑΓΩΓΗ ΣΤΗΝ ΚΛΑΣΜΑΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ

ΟΝΟΜΑ: .....

**Α΄ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ:** Πώς βρίσκουμε το μέρος μιας ποσότητας, όταν γνωρίζουμε ολόκληρη την ποσότητα.

**Πρόβλημα:** Σε ένα εργοστάσιο εργάζονται 150 άτομα. Τα  $\frac{2}{6}$  των ατόμων είναι γυναίκες και οι υπόλοιποι άντρες.

α. πόσες είναι οι γυναίκες; β. Πόσοι είναι οι άντρες;

**Λύση:** α. Γνωρίζουμε το σύνολο των ατόμων (δηλ. τα  $\frac{6}{6}$  των ατόμων) που είναι 150 άτομα.

Για να βρω τα  $\frac{2}{6}$ , θα βρω πρώτα το  $\frac{1}{6}$ , θα κάνω δηλ. **αναγωγή στην κλασματική μονάδα.**

- Τα  $\frac{6}{6}$  των ατόμων είναι 150 άτομα.
- Το  $\frac{1}{6}$  των ατόμων είναι  $150 : 6 = 25$  άτομα.
- Τα  $\frac{2}{6}$  των ατόμων είναι  $25 \times 2 = 50$  άτομα.

Άρα οι γυναίκες (τα  $\frac{2}{6}$ ) είναι 50 και

β. Οι άντρες είναι  $150 - 50 = 100$

### ΛΥΣΕ ΤΑ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΜΕ ΤΟΝ ΙΔΙΟ ΤΡΟΠΟ

<p>α. Τα <math>\frac{7}{10}</math> του βάρους του ανθρώπου είναι νερό. Πόσα κιλά νερό έχει το σώμα ενός ανθρώπου 90 κιλών;</p> <p style="text-align: center;"><b>Λύση</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>❖ Τα <math>\frac{10}{10}</math> του βάρους είναι 90 κιλά</li><li>❖ Το <math>\frac{1}{10}</math> των 90 κιλών είναι <math>90 : 10 = \dots</math> κιλά</li><li>❖ Τα <math>\frac{7}{10}</math> του βάρους είναι <math>\dots \times 7 = \dots</math> κιλά</li></ul> <p><b>Απάντηση:</b> Έχει ... κιλά νερό.</p> <p>β. Σε ένα σχολείο υπάρχουν 260 παιδιά. Τα <math>\frac{3}{4}</math> των παιδιών θα πάνε μια εκπαιδευτική εκδρομή. Πόσα παιδιά θα πάνε στην εκδρομή;</p> <p style="text-align: center;"><b>Λύση</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>❖ .....</li><li>❖ .....</li><li>❖ .....</li></ul> <p><b>Απάντηση:</b> .....</p>	<p>γ. Από τα 360 παιδιά μιας κατασκήνωσης τα <math>\frac{5}{9}</math> είναι κορίτσια. Πόσα είναι τα κορίτσια και πόσα τα αγόρια;</p> <p style="text-align: center;"><b>Λύση</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>❖ .....</li><li>❖ .....</li><li>❖ .....</li></ul> <p><b>Απάντηση:</b> .....</p> <p>δ. Σε ένα δήμο υπάρχουν 3.752 κάτοικοι. Απ' αυτούς τα <math>\frac{4}{7}</math> είναι εργαζόμενοι. Να βρείτε πόσοι είναι αυτοί.</p> <p style="text-align: center;"><b>Λύση</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>❖ .....</li><li>❖ .....</li><li>❖ .....</li></ul> <p><b>Απάντηση:</b> .....</p>
--	--