

ΠΟΣΟΣΤΑ ΘΕΩΡΙΑ

- Τα προβλήματα με ποσοστά λύνονται **με αναλογίες** (και όχι μόνο).
- **Αναλογία** λέμε δύο ισοδύναμα κλάσματα που εκφράζουν δύο ποσά.
- Για να λύσουμε ένα πρόβλημα που περιέχει ποσοστό θα πρέπει πρώτα να **καταλάβουμε** το ποσοστό. Για να το κάνουμε αυτό χρησιμοποιούμε την έκφραση «**Αν 100 αρχική τιμή (ή το όλο) τότε....**»
- Αφού καταλάβουμε το ποσοστό κάνουμε **πίνακα** και δημιουργούμε την αναλογία.
- Τέλος λύνουμε χιαστί γιατί σε τέτοιου είδους προβλήματα τα ποσά μας **είναι πάντα ανάλογα**.

Παραδείγματα

1. Αγόρασα ένα μπουφάν 60 ευρώ και το πούλησα με κέρδος 30%. Πόσο ήταν το κανονικό μου κέρδος;

ΛΥΣΗ

Κέρδος 30% = Αν αγοράζω 100, έχω κέρδος 30

ΠΟΣΑ ΤΙΜΕΣ

ΑΓΟΡΑ	100	60
ΚΕΡΔΟΣ	30	X

$$\rightarrow \frac{100}{30} \times \frac{60}{X} \rightarrow 60 \cdot 30 = 100 \cdot X$$
$$100 \cdot X = 1.800$$
$$X = 1.800 : 100$$
$$X = 18 \text{ € κέρδος}$$

1. Αγόρασα ένα μπουφάν 80 ευρώ και το πούλησα 120. Πόσο % κέρδισα;

ΛΥΣΗ

X% = Αν αγοράζω 100 έχω κέρδος X

ΠΟΣΑ ΤΙΜΕΣ

ΑΓΟΡΑ	100	80
ΚΕΡΔΟΣ	X	40

$$\rightarrow \frac{100}{X} \times \frac{80}{40} \rightarrow 100 \cdot 40 = 80 \cdot X$$
$$80 \cdot X = 4.000$$
$$X = 4.000 : 80$$
$$X = 500\% \text{ κέρδος}$$

10