

# ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΜΕ ΠΟΣΟΣΤΑ (1)

Όλα προβλήματα με ποσοστά τα ποσά είναι πάντα ανάλογα!

## Α) Ψάχνω την τελική τιμή

π.χ. Η Άννα αγόρασε μια φόρμα αξίας 45 €. Είχε όμως έκπτωση 20%. Πόσα € έδωσε τελικά;

α' τρόπος: με απλές πράξεις

$$\text{Το } 20\% \text{ του } 45 \rightarrow 45 \cdot \frac{20}{100} = \frac{900}{100} = 9 \text{ € έκπτωση}$$

(Βρίσκω πόση ήταν η έκπτωση πολλαπλασιάζοντας την αρχική τιμή με το ποσοστό)

$$45 - 9 = 36 \text{ € τελική τιμή} \rightarrow (\text{Αφαιρώ από την αρχική τιμή το ποσό της έκπτωσης και βρίσκω την τελική τιμή})$$

! Προσοχή: Αν αντί για μείωση είχα αύξηση, τότε στη 2<sup>η</sup> πράξη έπρεπε να κάνω πρόσθεση

β' τρόπος: όπως στα προβλήματα με ανάλογα ποσά

π.χ. με πίνακα ποσών-τιμών

Ποσά	Τιμές	
αρχ. τιμή	100	45
τελ. τιμή	80	x

(Για να συμπληρώσουμε το πίνακάκι αναλύουμε το ποσοστό. Για παράδειγμα όταν λέμε έκπτωση 20% εννοούμε ότι αν η αρχ. τιμή ήταν 100 €, τότε θα είχε έκπτωση 20 €. Άρα η τελική τιμή θα ήταν  $100 - 20 = 80 \text{ €}$ )

Τα ποσά είναι ανάλογα

$$100 \cdot x = 80 \cdot 45$$

$$100 \cdot x = 3.600$$

$$x = 3.600 : 100$$

$$x = 36 \text{ € τελ. τιμή}$$

(Αν είχα αύξηση τότε σε αυτό το σημείο θα έπρεπε να κάνω πρόσθεση.)