



Μπορείς να λύσεις τα παρακάτω προβλήματα, χρησιμοποιώντας τον πίνακα ποσών και τιμών;

α. Τρεις πορτοκαλιές παράγουν 135 κιλά πορτοκάλια. Πόσα πορτοκάλια θα πάρουμε από 5 πορτοκαλιές ίδιας απόδοσης;

### ΛΥΣΗ

ΠΟΣΑ	ΤΙΜΕΣ	
πορτοκαλιές	3	5
κιλά πορτοκάλια	135	x

Τα ποσά είναι **ανάλογα**, οπότε:

$$3 \cdot x = 135 \cdot 5$$

$$\text{δηλαδή } 3 \cdot x = 675$$

$$\text{οπότε } x = 675 : 3$$

$$\text{ή } x = 225$$

**Απάντηση:** Από 5 πορτοκαλιές ίδιας απόδοσης θα πάρουμε 225 κιλά πορτοκάλια.

Θα μπορούσαμε να λύσουμε το πρόβλημα και με **αναγωγή στη μονάδα**:

Αφού 3 πορτοκαλιές παράγουν 135 κιλά πορτοκάλια, τότε η μία πορτοκαλιά παράγει  $135 : 3 = 45$  κιλά πορτοκάλια.

Επομένως, οι πέντε πορτοκαλιές παράγουν  $45 \cdot 5 = 225$  κιλά.

β. Σε ένα οινοποιείο χρησιμοποιώντας δοκιμαστικά 18 κιλά σταφύλια έφτιαξαν 6 λίτρα κρασί. Για να φτιάξουν 1.200 λίτρα κρασί, πόσα κιλά σταφύλια θα χρειαστούν;

### ΛΥΣΗ

ΠΟΣΑ	ΤΙΜΕΣ	
κιλά σταφύλια	18	x
λίτρα κρασί	6	1.200

Τα ποσά είναι **ανάλογα**, οπότε:

$$6 \cdot x = 18 \cdot 1.200$$

$$\text{δηλαδή } 6 \cdot x = 21.600$$

$$\text{οπότε } x = 21.600 : 6$$

$$\text{ή } x = 3.600$$

**Απάντηση:** Θα χρειαστούν 3.600 κιλά σταφύλια.

Θα μπορούσαμε να λύσουμε το πρόβλημα και με **αναγωγή στη μονάδα**:

Αφού από 18 κιλά σταφύλια έφτιαξαν 6 λίτρα κρασί, για ένα λίτρο κρασί χρειάζονται  $18 : 6 = 3$  κιλά σταφύλια.

Επομένως, για 1.200 λίτρα κρασί χρειάζονται  $1.200 \cdot 3 = 3.600$  κιλά σταφύλια.