


## ΛΥΣΕΙΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑΤΟΣ

1. Τα  $\frac{4}{6}$  των μαθητών μιας σχολικής τάξης είναι 12 κορίτσια. Πόσους μαθητές έχει η τάξη;

Γνωρίζω	Ψάχνω
Την τιμή ενός μέρους της Α.Μ.: Τα $\frac{4}{6}$ των μαθητών είναι 12 κορίτσια.	Την τιμή της μίας Α.Μ. (του όλου): Πόσοι είναι οι μαθητές συνολικά;

Τα  $\frac{4}{6}$  των μαθητών είναι 12 μαθητές (κορίτσια). 

Το  $\frac{1}{6}$  των μαθητών είναι  $12 : 4 = 3$  μαθητές. 

Τα  $\frac{6}{6}$  των μαθητών είναι  $6 \times 3 = 18$  μαθητές. 

2. Η Μελίτα είχε στον κουμπαρά της 60 € και ξόδεψε τα  $\frac{2}{5}$  για αγορά παιχνιδιών.  
Πόσα χρήματα ξόδεψε;

Γνωρίζω	Ψάχνω
Την τιμή της μίας Α.Μ. (του όλου): Τα χρήματα που είχε ( $\frac{5}{5}$ ) ήταν 60 €.	Την τιμή ενός μέρους της Α.Μ.: Πόσα ευρώ είναι τα $\frac{2}{5}$ των χρημάτων που είχε;

$$\frac{2}{5} \times 60 = \frac{2}{5} \times \frac{60}{1} = \frac{2 \times 60}{5 \times 1} = \frac{120}{5} = 24 \text{ €}$$

2. Ένας μελισσοκόμος θέλει να μοιράσει 3 κιλά μέλι σε δοχεία που χωρούν  $\frac{3}{5}$  του κιλού. Πόσα δοχεία θα χρησιμοποιήσει;

Γνωρίζω	Ψάχνω
<p>Την τιμή των πολλών Α.Μ.:                      Η συνολική ποσότητα που θέλει να μοιράσει: 3 κ. μέλι.                      Η χωρητικότητα των δοχείων:  <math>\frac{3}{5}</math> του κιλού.</p>	<p>Το πλήθος των δοχείων:                      Πόσα δοχεία θα χρησιμοποιήσει.</p>



Θα κάνω **διαίρεση** (μέτρησης). Διαιρετέος είναι η ποσότητα του μελιού, επειδή αυτή θα μοιραστεί στα δοχεία.

$$3 : \frac{3}{5} = \frac{3}{1} : \frac{3}{5} = \frac{3 \times 5}{1 \times 5} : \frac{3}{5} = \frac{15}{5} : \frac{3}{5} = 15 : 3 = 5 \text{ δοχεία}$$

$$\text{ή } 3 : \frac{3}{5} = \frac{3}{1} : \frac{3}{5} = \frac{3}{1} \times \frac{5}{3} = \frac{15}{3} = 5 \text{ δοχεία}$$

18.11 Η Έλλη είναι  $9\frac{1}{2} + 5\frac{2}{3} = \frac{19}{2} + \frac{17}{3}$  (Ε.Κ.Π. =

$$= 6) \rightarrow \frac{19 \times 3}{2 \times 3} + \frac{17 \times 2}{3 \times 2} = \frac{57}{6} + \frac{34}{6} = \frac{91}{6} = 15\frac{1}{6}$$

ετών.

$$16\frac{2}{5} - 4\frac{1}{10} = 16\frac{4}{10} - 4\frac{1}{10} = 12\frac{3}{10}$$