

## ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

1. Πόσα είναι ...

- τα  $\frac{6}{7}$  του 56; ...

- Βρίσκω πρώτα το  $1/7$   $56:7=8$  και μετά τα  $6/7$   $6 \times 8=48$

$$\text{ή } 6/7 \times 56 = 336/7 = 48$$

- τα  $\frac{3}{6}$  του 480;

$$480:6=80 \quad 3 \times 80=240$$

$$\text{ή } 3/6 \times 480 = 1440/6 = 240$$

- τα  $\frac{2}{5}$  του 15;

$$15:5=3 \quad 2 \times 3=6$$

$$\text{ή } 2/5 \times 15 = 30/5 = 6$$

- τα  $\frac{6}{15}$  του 30;

$$30:15=2 \quad 2 \times 6=12$$

$$\text{ή } 6/15 \times 30 = 180/15 = 12$$

- Τα  $\frac{3}{5}$  του 70;

$$70:5=14 \quad 3 \times 14=42$$

$$\text{ή } 3/5 \times 70 = 210/5 = 42$$

1. Ο Γιώργος αγόρασε ένα ηλεκτρονικό παιχνίδι και έδωσε προκαταβολή τα  $\frac{3}{4}$  της συνολικής τιμής, που ήταν 36 ευρώ. Πόσα ήταν τα χρήματα που έδωσε ως προκαταβολή;

### Λύση

**A τρόπος)**

Τα  $\frac{4}{4}$  είναι 36 ευρώ

Το  $\frac{1}{4}$  είναι :  $1/4 \times 36 = 36/4 = 9$  ευρώ

Άρα, τα  $\frac{3}{4}$ :  $3 \times 9 = 27$  ευρώ.

**B τρόπος)**

$$\frac{3}{4} \times 36 = 108/4 = 27$$

**Απάντηση: 27 ευρώ.**

2. Η Μαρία χρειάστηκε  $\frac{2}{6}$  τις ώρας, για να λύσει τις ασκήσεις. Πόσα λεπτά χρειάστηκε;

### Λύση

Η ώρα έχει 60 λεπτά.

Το  $\frac{1}{6}$  της ώρας είναι:  $1/6 \times 60 = 60/6 = 10$  λεπτά

Άρα, τα  $\frac{2}{6}$  είναι:  $2 \times 10 = 20$  λεπτά

**Απάντηση:** Η Μαρία χρειάστηκε 20 λεπτά για να λύσει τις ασκήσεις.

3. Σε μια τάξη 24 μαθητών, τα  $\frac{3}{4}$  μαθαίνουν Γερμανικά και οι υπόλοιποι Γαλλικά. Πόσοι μαθητές μαθαίνουν Γαλλικά;

### Λύση

Για να βρούμε πόσοι μαθητές μαθαίνουν Γερμανικά, πολλαπλασιάζουμε το  $\frac{3}{4}$  με το σύνολο των μαθητών της τάξης.

$$\frac{3}{4} \times 24 = 72/4 = 18 \text{ μαθητές.}$$

Στη συνέχεια, αφαιρώντας από το σύνολο των μαθητών, βρίσκουμε εκείνους που μαθαίνουν Γαλλικά.

$$24 - 18 = 6 \text{ μαθητές.}$$

**Απάντηση:** Οι μαθητές που μαθαίνουν Γαλλικά είναι 6.

5. Είχα στο πορτοφόλι μου 36 €. Από αυτά έδωσα τα  $\frac{6}{10}$  για ν' αγοράσω ένα βιβλίο. Πόσα χρήματα πλήρωσα για το βιβλίο και πόσα μου έμειναν; (αναγωγή)

### Λύση

Τα  $\frac{10}{10}$  των χρημάτων είναι 36 ευρώ

Το  $\frac{1}{10}$  (η κλασματική μονάδα) είναι:  $\frac{1}{10} \times 36 = 36/10 = 3,6$  ευρώ

Τα  $\frac{6}{10}$  είναι:  $6 \times 3,6 = 21,6$  ευρώ.

Αφαιρώντας από ολόκληρο το ποσό, βρίσκω πόσα χρήματα μου έμειναν.

$$36 - 21,6 = 14,4 \text{ ευρώ.}$$

**Απάντηση: Μου έμειναν 14,4 ευρώ.**

6. Ένας ανθοπώλης αγόρασε 100 τριαντάφυλλα. Τα  $\frac{2}{5}$  των τριαντάφυλλων ήταν λευκά, το  $\frac{1}{2}$  ήταν κόκκινα και το  $\frac{1}{10}$  ήταν ροζ. Ποια τριαντάφυλλα ήταν τα λιγότερα;

**Λύση**

**Τα  $\frac{2}{5}$  είναι:  $\frac{2}{5} \times 100 = 200/5 = 40$  τριαντάφυλλα.**

**Το  $\frac{1}{2}$  είναι:  $\frac{1}{2} \times 100 = 100/2 = 50$  τριαντάφυλλα.**

**Το  $\frac{1}{10}$  είναι:  $\frac{1}{10} \times 100 = 100/10 = 10$  τριαντάφυλλα**