

μαθαίνω

- **Δεδομένα** σε ένα πρόβλημα είναι οι πληροφορίες που έχουμε γι' αυτό το πρόβλημα.
- **Ζητούμενα** είναι αυτά που ψάχνουμε να βρούμε.

Δύο προβλήματα λέγονται **αντίστροφα**, όταν το **ζητούμενο** του ενός είναι **δεδομένο** για το άλλο.

Παράδειγμα.

Το μήκος και στα δύο ορθογώνια είναι 5 μ.

μήκος = 5 μ.

Εμβαδόν = ; πλάτος = 2 μ.

- Δεδομένα: μήκος και πλάτος
- Ζητούμενο: εμβαδόν

$$\text{Εμβαδόν} = 5 \times 2 = 10 \text{ τ.μ.}$$

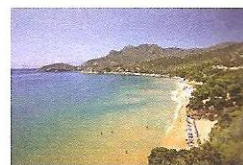
μήκος = 5 μ.

Εμβαδόν = 10 τ.μ. πλάτος = ;

- Δεδομένα: μήκος και εμβαδόν
- Ζητούμενο: πλάτος

$$\text{Πλάτος} = 10 : 5 = 2 \text{ μ.}$$

- 1** Στους παρακάτω πίνακες φαίνονται οι επισκέπτες σε ένα νησί.
Συμπληρώνω ό,τι λείπει.



Μήνες	Επισκέπτες	
Ιούλιος	15.000	← Δεδομένο
Αύγουστος	18.730	← Δεδομένο
Σύνολο		← Ζητούμενο

Μήνες	Επισκέπτες	
Ιούλιος	15.000	←
Αύγουστος		←
Σύνολο	33.730	←

- 2** Η Λία θέλει να φτιάξει ένα βραχιόλι με κόκκινες και πράσινες χάντρες. Με τις πληροφορίες του πίνακα διατυπώνω και λύνω ένα πρόβλημα και το αντίστροφό του.



Λία

Κόκκινες	Πράσινες	Σύνολο
14	10	
14		24

Πρόβλημα

Η Λία θέλει να φτιάξει ένα βραχιόλι με 14 κόκκινες χάντρες και πράσινες. Πόσες χάντρες έχει το βραχιόλι; Υπολογίζω.

Το βραχιόλι έχει χάντρες.

Αντίστροφο πρόβλημα

Η Λία θέλει να φτιάξει ένα βραχιόλι με 24 χάντρες κόκκινες και πράσινες. Αν οι κόκκινες είναι , πόσες είναι οι ; Υπολογίζω. Οι χάντρες είναι

3

Ο Νίκος αγόρασε κουτιά με βόλους. Ένα κουτί κοστίζει 2 €.

Συμπληρώνω στους πίνακες ό,τι λείπει.

Κουτιά	Κόστος
1 κουτί	2 €
5 κουτιά	

Κουτιά	Κόστος
1 κουτί	2 €
	14 €



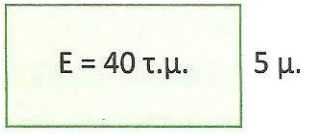
4

Το εμβαδόν ενός ορθογωνίου είναι 40 τ.μ. και το πλάτος του 5 μ.

- Πόσο είναι το μήκος του ορθογωνίου;
- Πόσο είναι η περίμετρος του ορθογωνίου;

Υπολογίζω.

- Μήκος =
- Περίμετρος =



Εμβαδόν	Πλάτος	Μήκος	Περίμετρος

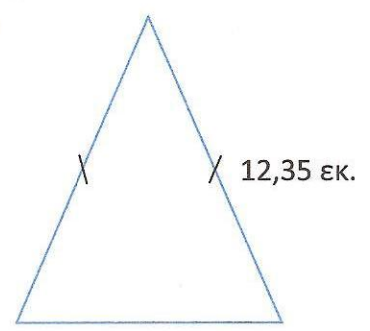
Διατυπώνω ένα αντίστροφο πρόβλημα

5

Ένα τρίγωνο έχει περίμετρο 34,70 εκ. Δύο από τις πλευρές του είναι ίσες, με μήκος 12,35 εκ. η καθεμιά.

Ποιο είναι το μήκος της τρίτης πλευράς;

Υπολογίζω.



Η τρίτη πλευρά έχει μήκος εκ.

6

Η περίμετρος ενός ορθογωνίου είναι 16 εκ. και το πλάτος του 3 εκ.

- Πόσο είναι το μήκος του ορθογωνίου;
- Πόσο είναι το εμβαδόν του ορθογωνίου;

Υπολογίζω.

$3 + \dots = \dots \text{ εκ.}$
 $16 - \dots = \dots \text{ εκ.}$
 $\dots : 2 = \dots \text{ εκ.}$



Περίμετρος	Πλάτος	Μήκος	Εμβαδόν

- Το μήκος του ορθογωνίου είναι εκ.
- Το εμβαδόν του ορθογωνίου είναι τ.εκ.

Διατυπώνω ένα αντίστροφο πρόβλημα