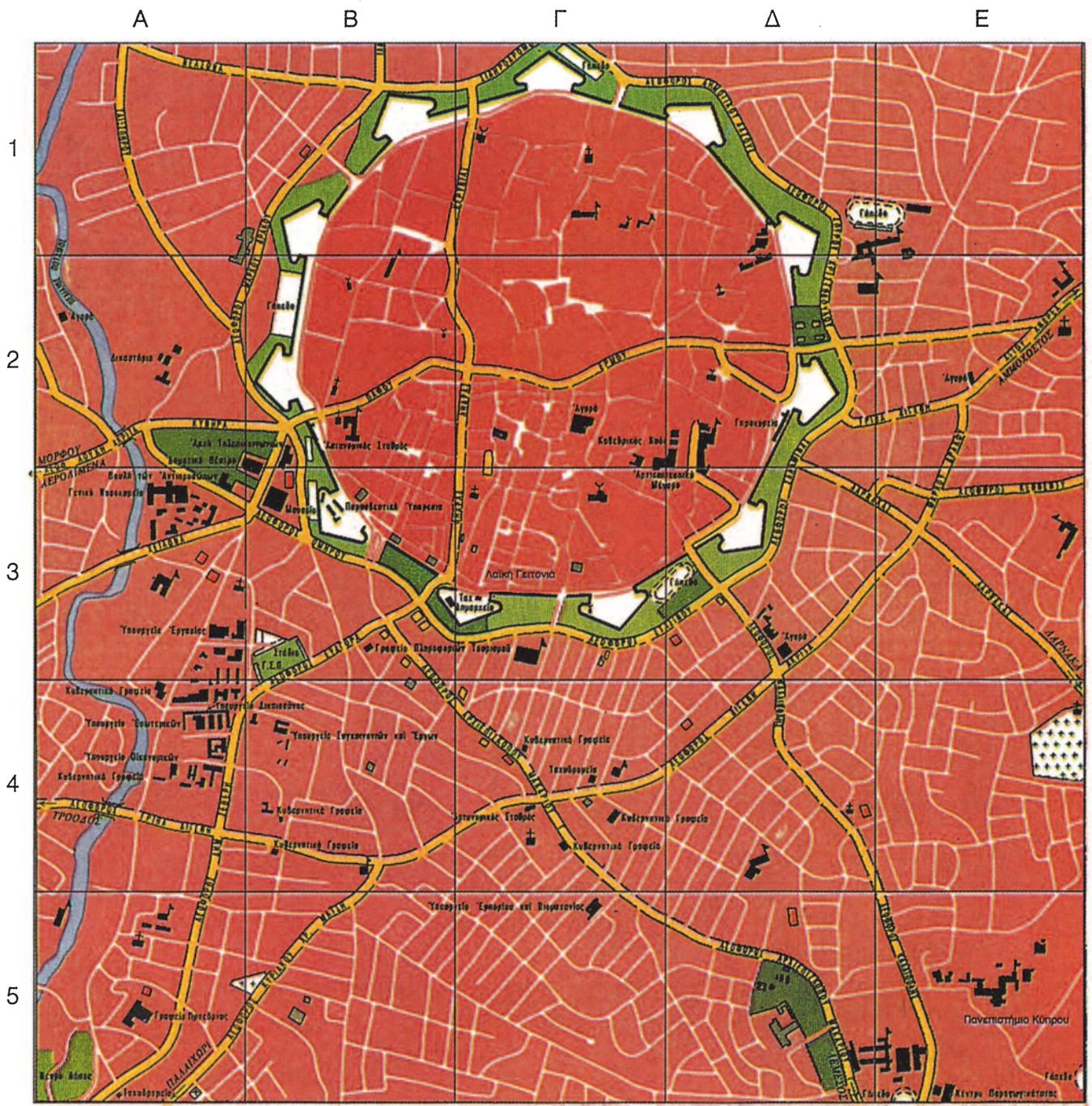


Οδικός χάρτης της Λευκωσίας.



Κλίμακα 1:15,000
Χιλιόμετρα 1/2



- ΥΠΟΜΝΗΜΑ**
- Σχολείο
 - Έκκλησία, Τάφος
 - Χριστιανικά Μνημεία
 - Παντοκτεκνήρια Περιοχή
 - Άρνησαστακτεκνήρια
 - Προβόλια - Προβόλια
 - Ξενοδοχείο
 - Τρόσιλα
 - Κόσμος
 - Τάφος

A 1. Γράψε σε ποιο τετράγωνο του χάρτη βρίσκονται τα πιο κάτω:

- | | | | |
|---------------------------------------|-------------------|---------------------------|-------------------|
| α) Δικαστήρια | <u> A2 </u> | στ) Παλιό στάδιο Γ.Σ.Π. | <u> </u> |
| β) Δημοτικό Θέατρο | <u> </u> | ζ) Κέντρο Παραγωγικότητας | <u> </u> |
| γ) Λαϊκή Γειτονιά | <u> </u> | η) Πυροσβεστική Υπηρεσία | <u> </u> |
| δ) Αρχή Τηλεπικοινωνιών Κύπρου | <u> </u> | | |
| ε) Υπουργείο Εμπορίου και Βιομηχανίας | <u> </u> | | |

2. Εντόπισε το Δημαρχείο στο χάρτη. Καθόρισε τη θέση των πιο κάτω σε σχέση με το Δημαρχείο.

- | | |
|--------------------------|-----------------------------|
| α) Κυπριακό Μουσείο | <u> Βορειοδυτικά </u> |
| β) Αρχιεπισκοπικό Μέγαρο | <u> </u> |
| γ) οδός Λήδρας | <u> </u> |
| δ) Λεωφόρος Γρίβα Διγενή | <u> </u> |
| ε) Πανεπιστήμιο Κύπρου | <u> </u> |

3. Γράψε από ποια τετράγωνα του χάρτη:

- α) περνά ο ποταμός Πεδιαίος
- β) καθορίζεται η εντός των τειχών Λευκωσία.

B Με ποιες λεωφόρους διασταυρώνεται η λεωφόρος Αρχιεπισκόπου Μακαρίου; Γράψε τα τετράγωνα του χάρτη στα οποία γίνεται η διασταύρωση.

.....

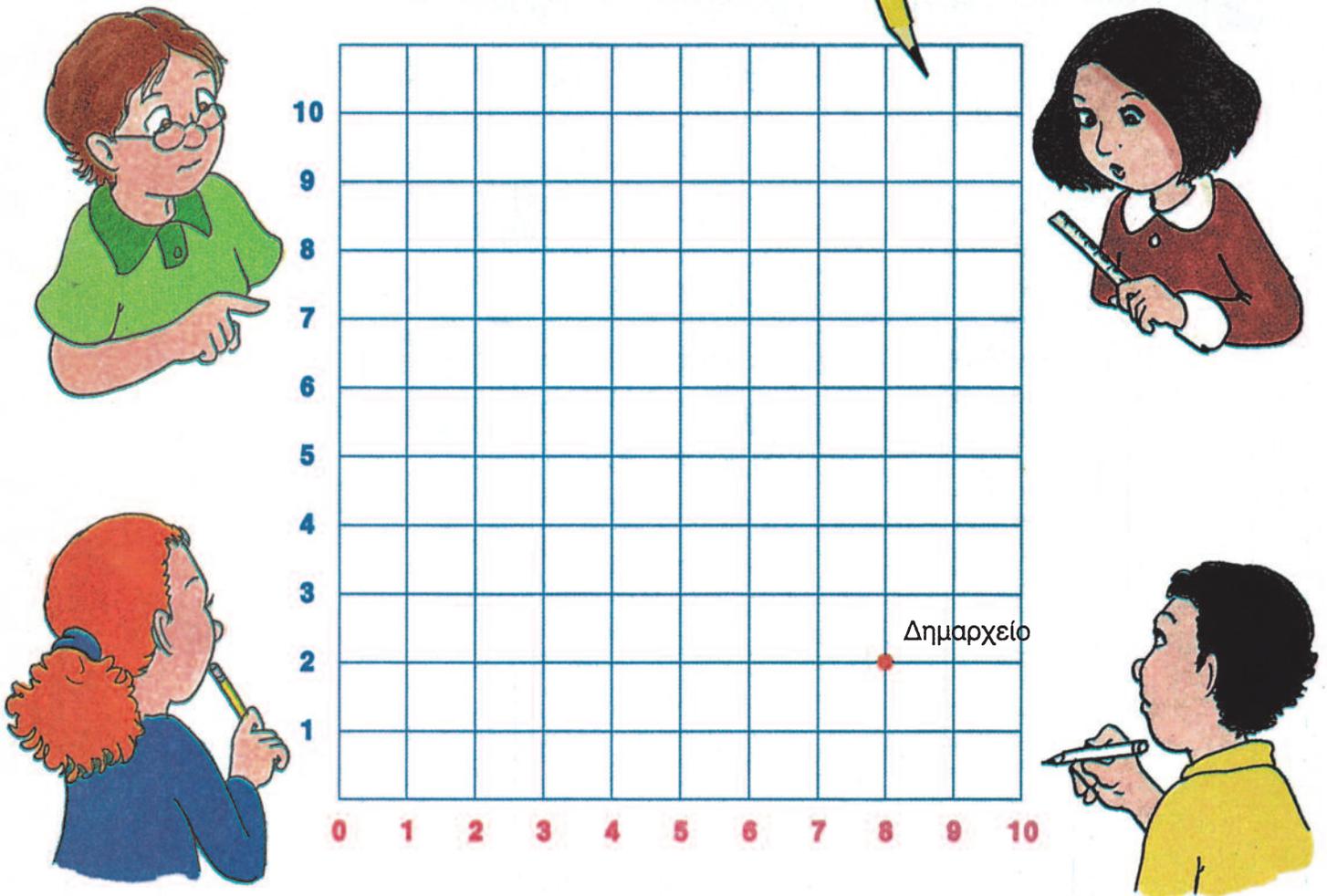
.....

.....

.....

.....

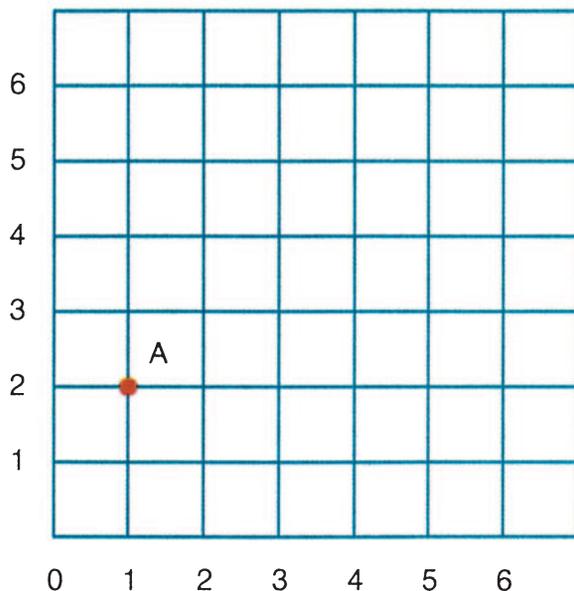
Διατεταγμένα ζεύγη αριθμών



A Δείξε στο χάρτη τη θέση των διαφόρων κτιρίων της πόλης. Τα διατεταγμένα ζεύγη των αριθμών θα σε βοηθήσουν να τοποθετήσεις τα κτίρια στην ορθή τους θέση.

1. Δημαρχείο (8, 2)
2. Εκκλησία (3, 5)
3. Θέατρο (1, 7)
4. Δημοτικό Σχολείο (4, 10)
5. Ταχυδρομείο (5, 5)
6. Μουσείο (3, 7)
7. Γυμνάσιο (7, 1)
8. Δημοτική Βιβλιοθήκη (8, 9)
9. Νοσοκομείο (2, 4)
10. Δημοτικό Πάρκο (3, 3)

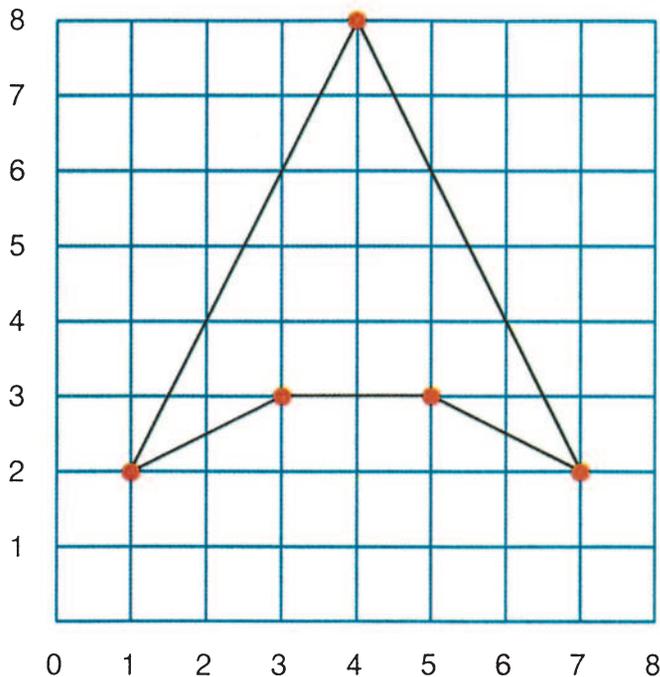
B



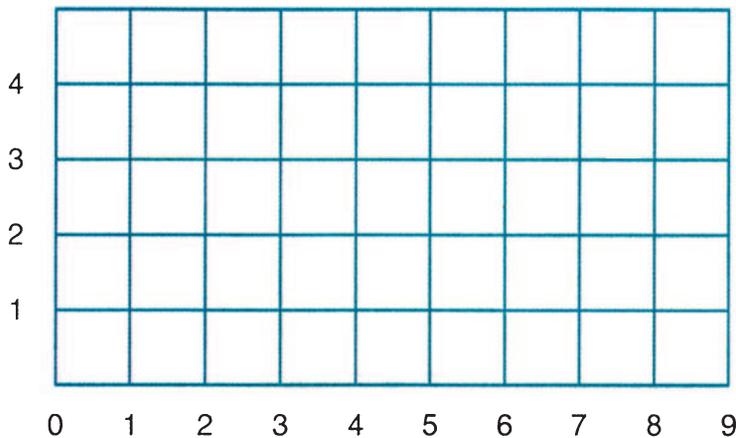
Το διατεταγμένο ζεύγος των αριθμών (1, 2) ορίζει τη θέση του σημείου A.

1. Τοποθέτησε στον πίνακα τα σημεία:

- B (5, 4)
- Γ (6, 1)
- Δ (3, 3)
- E (4, 5)



2. Γράψε τα διατεταγμένα ζεύγη που θα δώσεις στο διπλό σου, για να μπορέσει να σχεδιάσει το διπλανό σχήμα χωρίς να το δει.



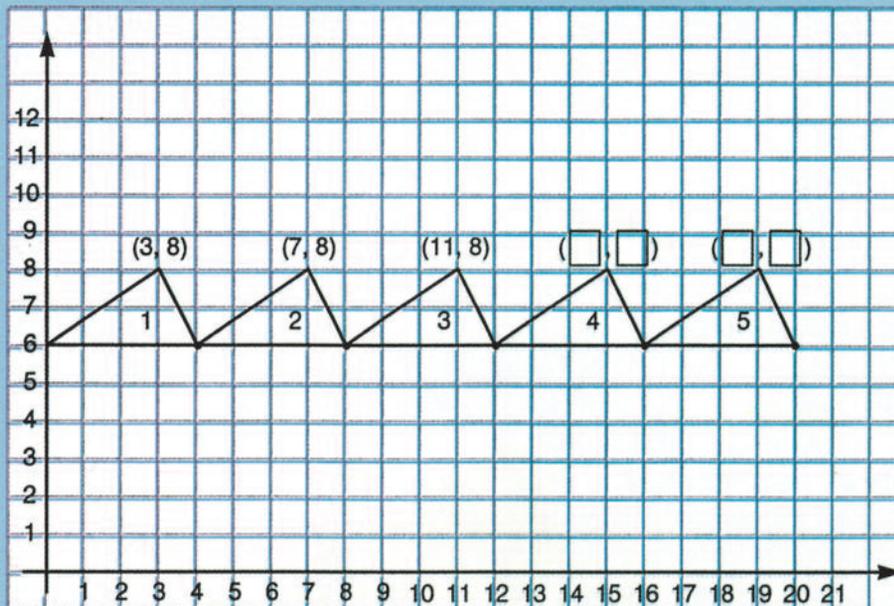
3. Σχεδιάσε στο τετραγωνισμένο χαρτί:

- α) ένα τετράγωνο με εμβαδό 9 cm^2
- β) ένα ορθογώνιο με εμβαδό 12 cm^2

4. Γράψε τα διατεταγμένα ζεύγη αριθμών που ορίζουν τα σχήματα.

ΕΠΙΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

A 1. Γράψε τα διατεταγμένα ζεύγη που ορίζουν την κορυφή του 4ου και του 5ου τριγώνου.

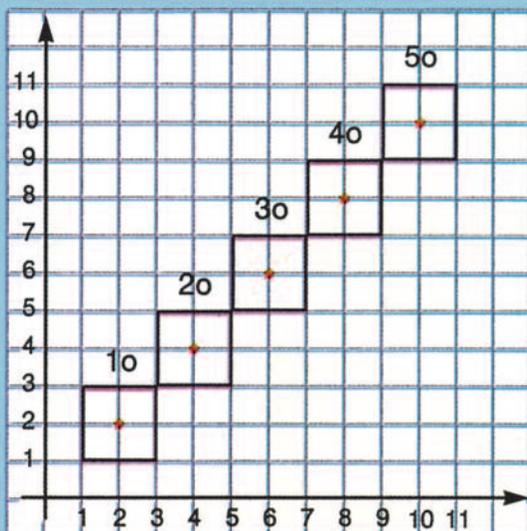


2. Συμπλήρωσε στον πίνακα τα διατεταγμένα ζεύγη που ορίζουν τις κορυφές των επόμενων τριγώνων.

Σειρά τριγώνου	6ο	7ο	8ο	10ο	15ο	20ο
Διατεταγμένα ζεύγη						

B

1. Γράψε τα διατεταγμένα ζεύγη που ορίζουν το κέντρο καθενός από τα τετράγωνα.



Σειρά τετραγώνου	1ο	2ο	3ο	4ο
Διατεταγμένα ζεύγη				

2. Γράψε τα διατεταγμένα ζεύγη που ορίζουν τα κέντρα των επόμενων τετραγώνων.

Σειρά τετραγώνου	10ο	18ο	25ο	30ο
Διατεταγμένα ζεύγη				

Γεωγραφικό Μήκος και Γεωγραφικό Πλάτος

Στο μάθημα της Γεωγραφίας μάθαμε για το **Γεωγραφικό Πλάτος (Γ.Π.)** και το **Γεωγραφικό Μήκος (Γ.Μ.)**. Το Γ.Π. και το Γ.Μ., ή αλλιώς **γεωγραφικές συντεταγμένες** είναι διατεταγμένα ζεύγη αριθμών, που τα χρησιμοποιούν οι άνθρωποι για να καθορίσουν με ακρίβεια ένα σημείο πάνω στην επιφάνεια της γης.



ΓΑΛΛΙΑ



Από το χάρτη φαίνεται ότι η Κύπρος έχει **Γεωγραφικό Πλάτος** 35° Βόρεια (35° Β.Γ.Π). Αυτό σημαίνει ότι από την Κύπρο περνά ο 35ος παράλληλος που βρίσκεται βόρεια του Ισημερινού. Το **Γεωγραφικό Μήκος** της Κύπρου είναι 33° Ανατολικά (33° Α.Γ.Μ). Αυτό σημαίνει ότι από την Κύπρο περνά ο 33ος ανατολικός μεσημβρινός. Η Κύπρος έχει γεωγραφικές συντεταγμένες (35° Β.Γ.Π., 33° Α.Γ.Μ.) ή (35° Β, 33° Α).

1. Κοίταξε το χάρτη της διπλανής σελίδας και γράψε τις γεωγραφικές συντεταγμένες των πιο κάτω πόλεων της Γαλλίας.

- | | | | |
|------------|--------------------------|-------------|-------|
| α) Νανσύ | (48,6°B, 6,1°A) | β) Παρίσι | _____ |
| γ) Λυών | _____ | δ) Βρέστη | _____ |
| ε) Ορλεάνη | _____ | ζ) Μασσαλία | _____ |

2. Γράψε τα ονόματα των πόλεων που έχουν τις πιο κάτω γεωγραφικές συντεταγμένες.

- α) (44° B, $4,8^\circ$ A): _____
- β) ($50,5^\circ$ B, 3° A): _____
- γ) ($48,6^\circ$ B, $7,8^\circ$ A): _____
- δ) 45° B, $0,8^\circ$ Δ): _____

3. Γράψε μερικές περιπτώσεις στις οποίες είναι απαραίτητο να ξέρουμε τις γεωγραφικές συντεταγμένες ενός τόπου.

.....

.....

.....

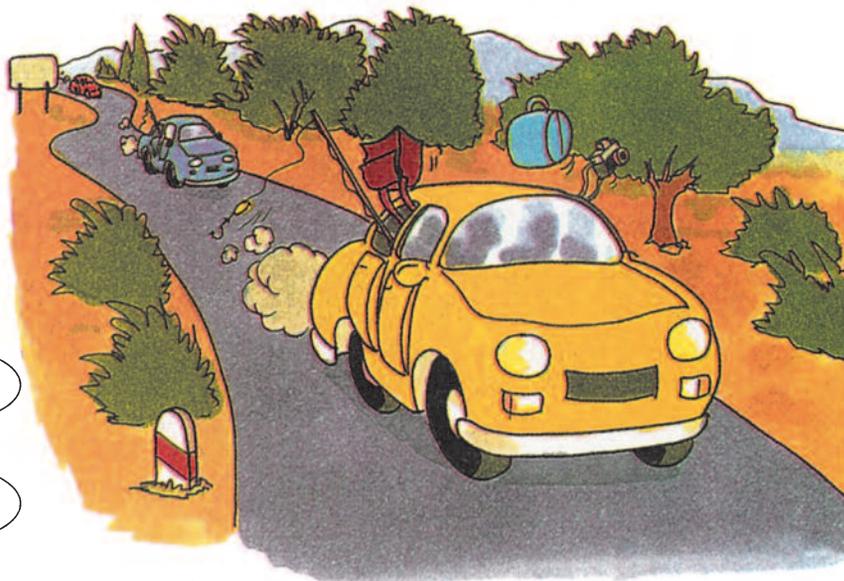
.....

.....

Λόγοι

A 1. Λύσε το πρόβλημα αφού πρώτα τοποθετήσεις τα δεδομένα και το άγνωστο στο σχεδιάγραμμα.

Μια παρέα με 20 νεαρούς αποφάσισαν να πάνε εκδρομή. Μοιράστηκαν στα ίσα σε 5 αυτοκίνητα. Πόσα άτομα μπήκαν σε κάθε αυτοκίνητο;



ΑΝ
 →

ΤΟΤΕ
 →

Απάντηση: Σε κάθε αυτοκίνητο μπήκαν άτομα.

2. Ξαναγράψε το πρόβλημα διαφορετικά έτσι που να ταιριάζει με τα δεδομένα του κάθε σχεδιαγράμματος.

α) ΑΝ
 →

ΤΟΤΕ
 →

β) ΑΝ
 →

ΤΟΤΕ
 →

Πρόβλημα:

.....

.....

.....

.....

Πρόβλημα:

.....

.....

.....

.....

B

Ο λόγος των αυτοκινήτων προς τους νεαρούς είναι 5 προς 20.
 Ο λόγος αυτός μπορεί να γραφτεί και έτσι:
 $5:20$ ή $\frac{5}{20}$.



Γράψε το λόγο των νεαρών προς τα αυτοκίνητα και με τους τρεις τρόπους.

α) προς

β) ÷

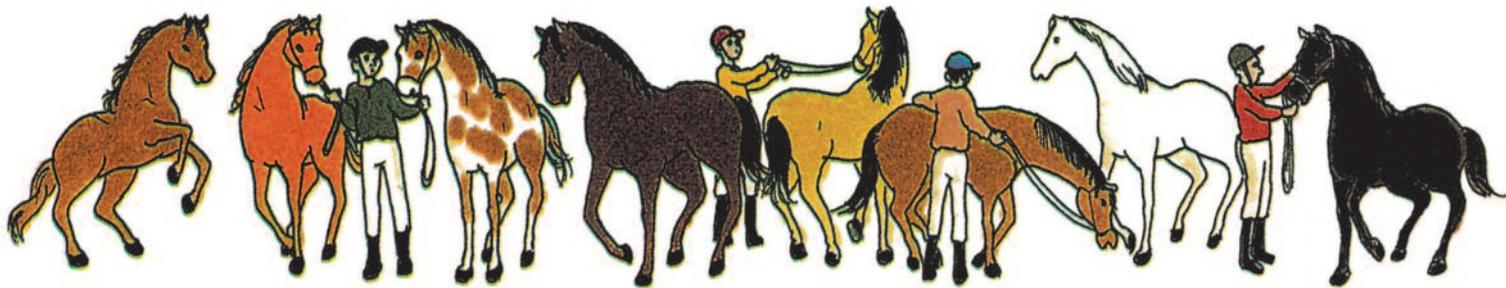
γ) $\frac{\text{input type="text"}}{\text{input type="text"}}$

Γ 1. Γράψε το λόγο των νεαρών προς τα άλογα και με τους τρεις τρόπους.

α) προς

β) ÷

γ) $\frac{\square}{\square}$



2. Παρατήρησε την εικόνα και γράψε δύο δικά σου προβλήματα που να ταιριάζουν στο κάθε σχήμα.

ΑΝ

→

ΤΟΤΕ

→

1ο Πρόβλημα:

.....

.....

.....

ΑΝ

→

ΤΟΤΕ

→

2ο Πρόβλημα:

.....

.....

.....

A Γράψε τους λόγους του ύψους των κτιρίων:



A προς το Β $6 \text{ προς } 18$ ή $6 : 18$ ή $\frac{3}{9}$

B προς το E $\dots\dots\dots$

Δ προς το A $\dots\dots\dots$

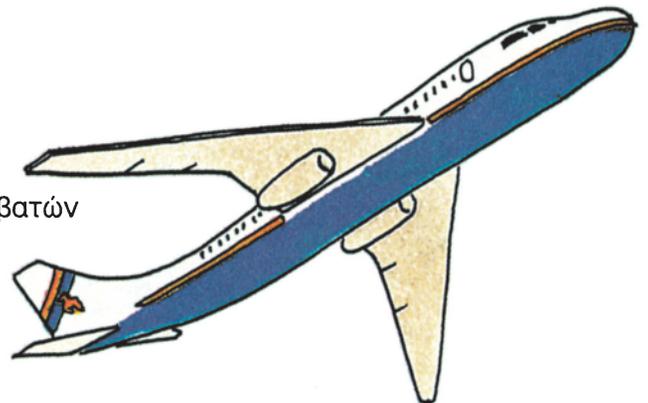
E προς το B $\dots\dots\dots$

B Λύσε τα προβλήματα.

1. Ο λόγος του ύψους του κτιρίου E προς το ύψος του σπιτιού της Κατερίνας είναι 3:1. Πόσο είναι το ύψος του σπιτιού της Κατερίνας;
2. Ο λόγος του ύψους του κτιρίου A προς το ύψος του πύργου του Άιφελ στο Παρίσι είναι 1:50. Πόσο είναι το ύψος του Πύργου του Άιφελ;

A Λύσε τα προβλήματα.

- Ο λόγος του αριθμού των κοριτσιών προς τον αριθμό των αγοριών σε ένα πάρτι είναι $1 : 2$.
 - Ποια είναι περισσότερα τα αγόρια ή τα κορίτσια;
 - Αν τα αγόρια είναι 20, πόσα είναι τα κορίτσια;
- Σε μια φάρμα ο λόγος των προβάτων προς τα κατσίκια είναι $3 : 2$.
 - Ποια είναι περισσότερα τα πρόβατα ή τα κατσίκια;
 - Αν τα κατσίκια είναι 200, πόσα είναι τα πρόβατα;



B Σε ένα αεροπλάνο ο λόγος του αριθμού των επιβατών προς τον αριθμό των αεροσυνοδών είναι $20 : 1$.

1. Συμπλήρωσε τον πίνακα.

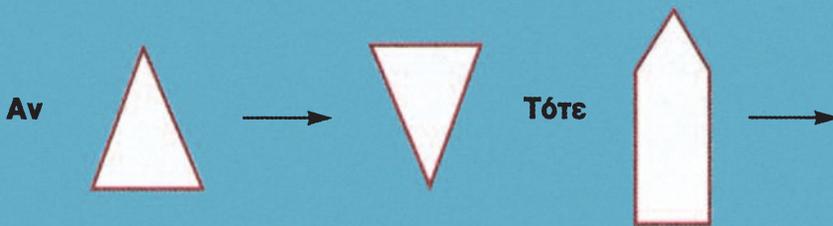
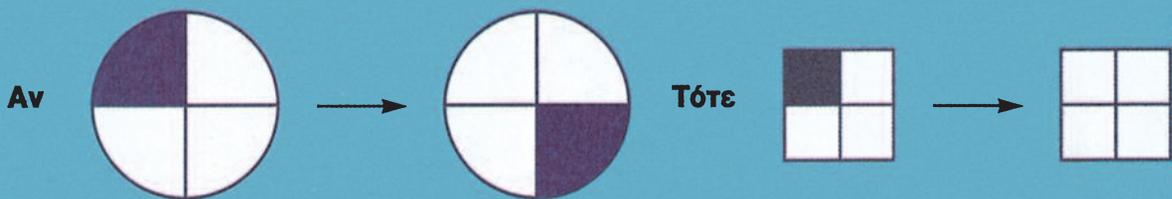
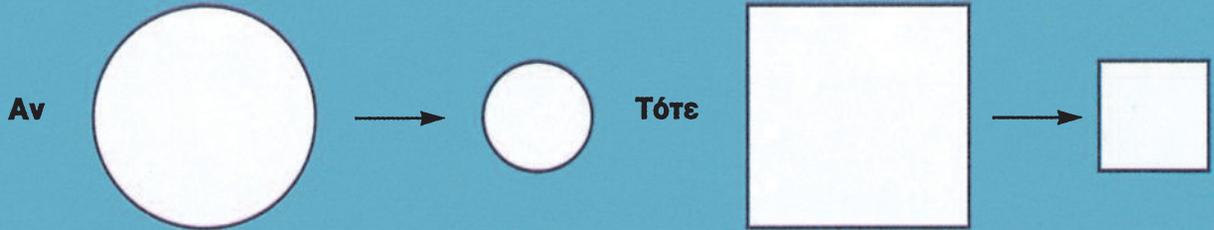
Αριθμός επιβατών	20	40	60				
Αριθμός αεροσυνοδών	1			4	5	6	7

2. Αν στο αεροπλάνο υπάρχουν 420 επιβάτες, ποιος είναι ο αριθμός των αεροσυνοδών;

Γ Το αυτοκίνητο του κ. Βασίλη για να διανύσει 360 km κατανάλωσε 30 L βενζίνης. Το αυτοκίνητο της κ. Ελένης για να διανύσει 280 km κατανάλωσε 20 L βενζίνης. Ποιο από τα δύο αυτοκίνητα είναι το πιο οικονομικό στην κατανάλωση βενζίνης;

ΕΠΙΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

Συμπλήρωσε ό,τι λείπει.

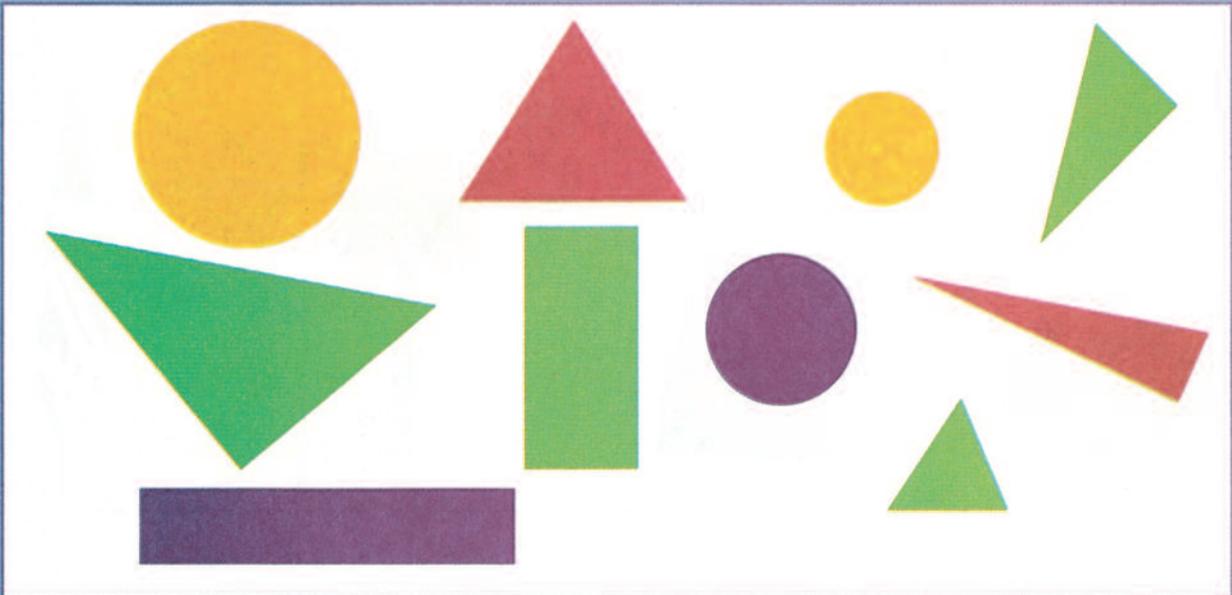


Αν $ΑΒΓ \longrightarrow ΓΒΑ$ τότε $123 \longrightarrow$

Αν $8 + 5 \longrightarrow 5 + 8$ τότε $7 \times 6 \longrightarrow$

Αν  →  τότε  →

ΕΠΙΠΡΟΣΘΕΤΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

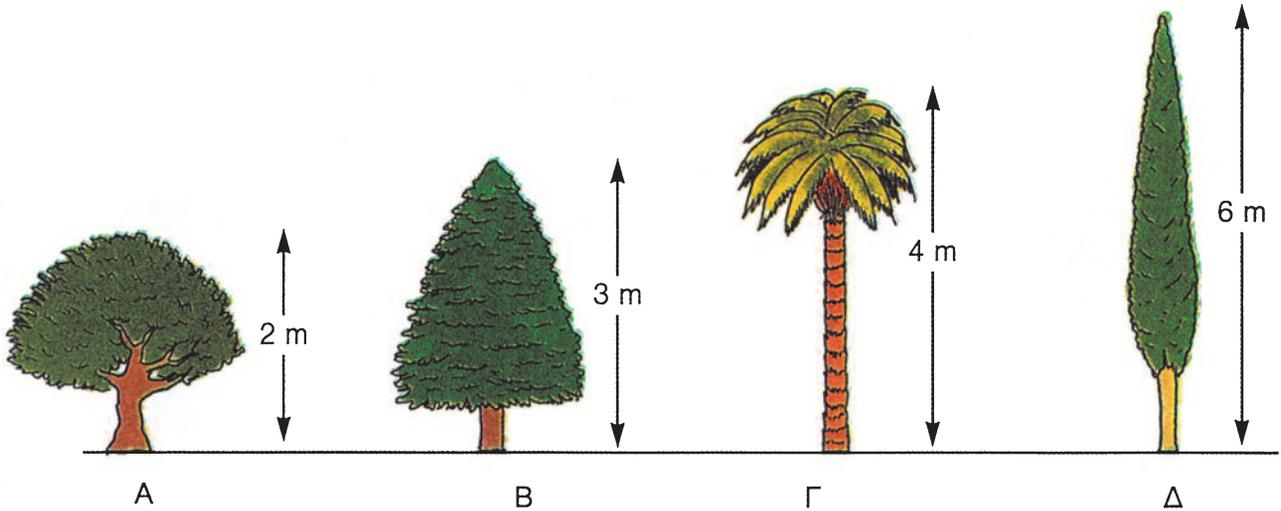
**A 1. Γράψε τους λόγους.**

- α) των τριγώνων προς τα ορθογώνια
- β) των κύκλων προς όλα τα σχήματα
- γ) των κίτρινων σχημάτων προς τα πράσινα σχήματα
- δ) των κίτρινων σχημάτων προς όλα τα σχήματα
- ε) των τριγώνων και των ορθογωνίων προς όλα τα σχήματα.

2. Τι μέρος όλων των σχημάτων είναι:

- α) οι κύκλοι
- β) τα πράσινα σχήματα
- γ) ο μπλε κύκλος
- δ) τα τρίγωνα;

A



Ο λόγος: $\frac{\text{ύψος A δέντρου}}{\text{ύψος B δέντρου}} = \frac{2}{3}$

Ο λόγος: $\frac{\text{ύψος Γ δέντρου}}{\text{ύψος Δ δέντρου}} = \frac{4}{6}$

1. Σύγκρινε τους δύο λόγους. Τι παρατηρείς;

.....

.....

.....

Την **ισότητα** δύο λόγων την ονομάζουμε **αναλογία**.



2. Γράψε μία άλλη αναλογία για το ύψος των δέντρων της εικόνας.

3. Βρες το ύψος δύο δέντρων, των E και Z, έτσι ώστε να ισχύει η αναλογία $\frac{\Gamma}{\Delta} = \frac{E}{Z}$

Β Ένα κατάστημα πουλεί 4 ζευγάρια κάλτσες προς £12. Ένα άλλο κατάστημα πουλεί 5 ζευγάρια κάλτσες προς £15.

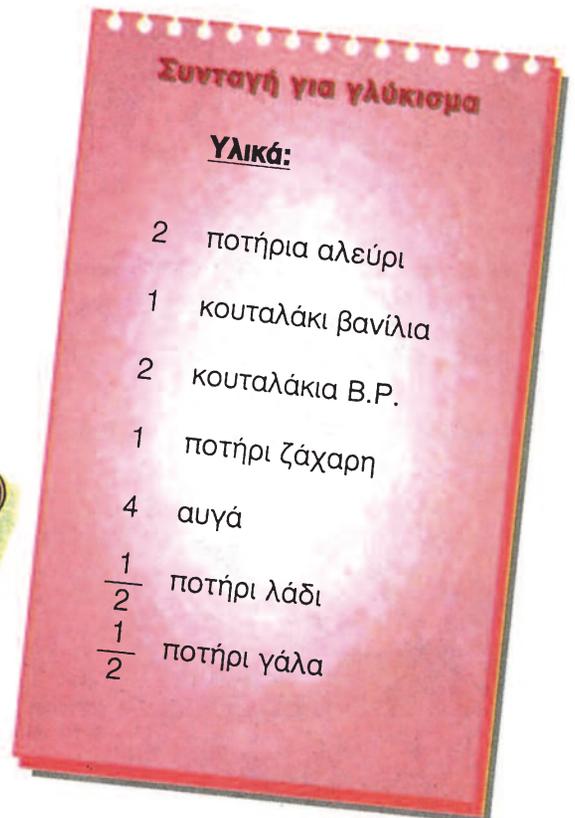
1. Γράψε μία αναλογία για την πιο πάνω μαθηματική ιστορία.

$$\frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$$

2. Ποιο από τα δύο καταστήματα πουλεί πιο ακριβά τις κάλτσες;

3. Πόσα πρέπει να πουλεί 8 ζευγάρια κάλτσες, το ίδιο κατάστημα, αν θέλει να διατηρήσει την ίδια τιμή για το κάθε ζευγάρι;

Γ Η Νικολίνα θα φτιάξει ένα γλύκισμα, χρησιμοποιώντας την πιο κάτω συνταγή. Θα φτιάξει μεγαλύτερη δόση γλυκίσματος και για αυτό θα χρησιμοποιήσει 12 αυγά. Βρες την ποσότητα που πρέπει να χρησιμοποιήσει για το καθένα από τα υπόλοιπα υλικά.



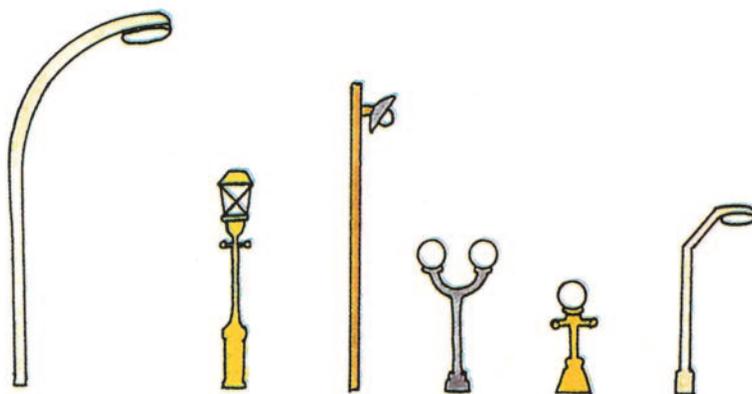
A



1. Ο πάσαλος με ηλεκτρικό λαμπτήρα ζωγραφίστηκε με κλίμακα 1 : 400. Ποιο είναι το πραγματικό του ύψος;

2. Βρες το πραγματικό ύψος του καθενός από τους ηλεκτρικούς πάσαλους.

κλίμακα: 1 : 400



A = _____

B = _____

Γ = _____

Δ = _____

Ε = _____

Στ = _____

3. Βρες το πραγματικό ύψος καθενός από τα κτίρια της πόλης και κατάταξέ τα από το ψηλότερο στο χαμηλότερο.

κλίμακα: 1 : 200

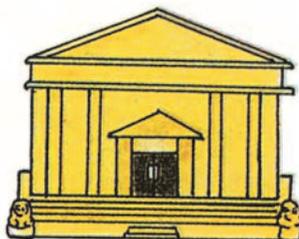
κλίμακα: 1 : 600

κλίμακα: 1 : 1000

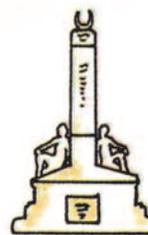
κλίμακα: 1 : 300



σπίτι



δημαρχείο

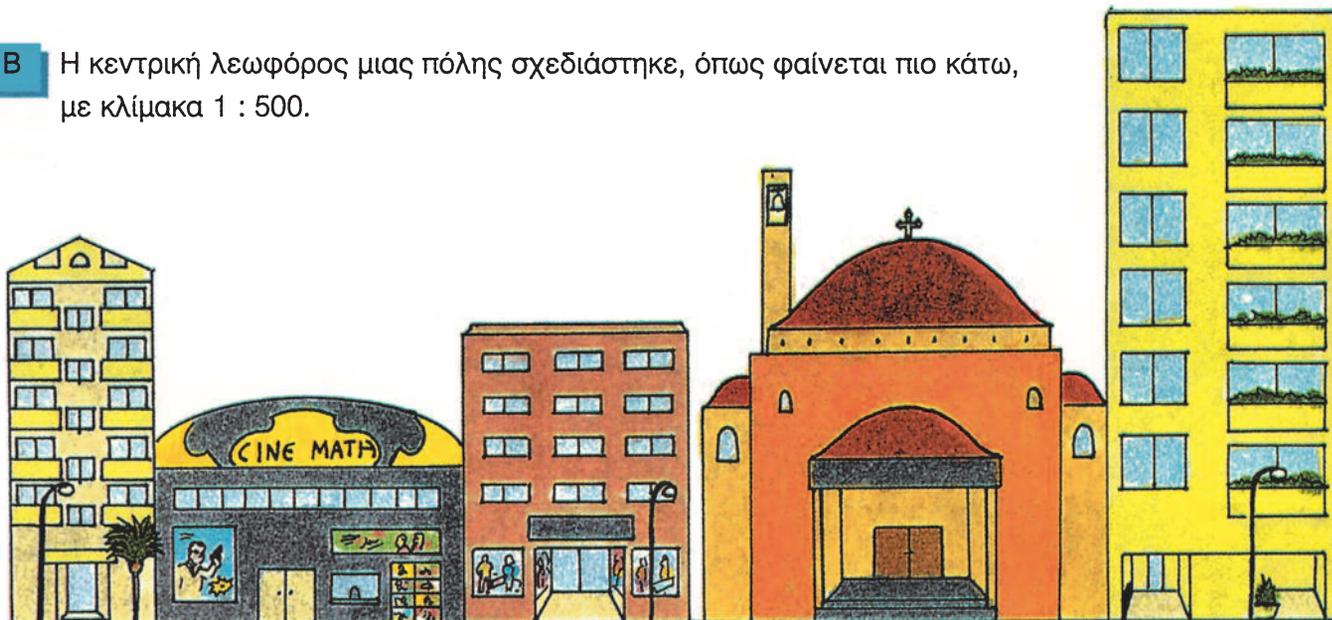


μνημείο



ταχυδρομείο

Β Η κεντρική λεωφόρος μιας πόλης σχεδιάστηκε, όπως φαίνεται πιο κάτω, με κλίμακα 1 : 500.

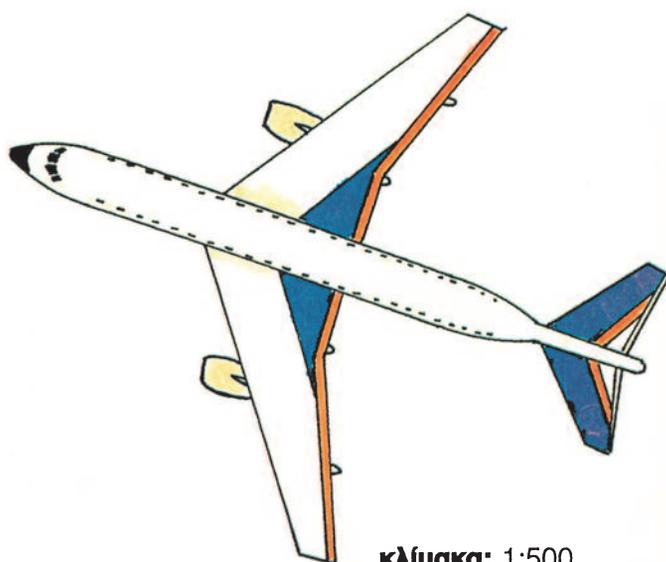
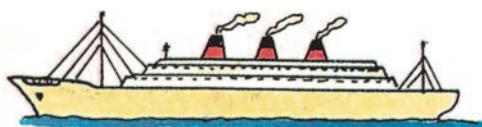


1. Απάντησε στις ερωτήσεις.

- α) Ποιο είναι το ψηλότερο κτίριο του δρόμου;
- β) Πόσο πιο ψηλό είναι το ψηλότερο κτίριο από το χαμηλότερο κτίριο;
- γ) Πόσο απέχει το ξενοδοχείο από την εκκλησία;
- δ) Πόσο απέχουν μεταξύ τους οι λάμπες;
- ε) Πόσο είναι το πλάτος του κινηματογράφου;

Γ Ποιο μεταφορικό μέσο έχει μεγαλύτερο πραγματικό μήκος, το υπερωκεάνιο ή το αεροπλάνο; Δικαιολόγησε την απάντησή σου.

κλίμακα: 1 : 3000



κλίμακα: 1:500

A



1. Το διπλανό δέντρο σχεδιάστηκε με κλίμακα.
Το πραγματικό του ύψος είναι 8m.
Με ποια κλίμακα σχεδιάστηκε;

2. Χρησιμοποίησε την ίδια κλίμακα για να αναπαραστήσεις το ύψος των πιο κάτω δέντρων:

Δέντρο	Βαλανιδιά	Ιτιά	Λεύκη	Κυπαρίσσι	Αχλαδιά	Πορτοκαλιά
Ύψος	28 m	22 m	12 m	16 m	12 m	10 m

Βαλανιδιά Ιτιά Λεύκη Κυπαρίσσι Αχλαδιά Πορτοκαλιά

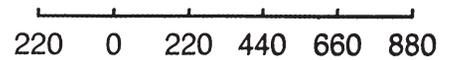
B Στο πιο κάτω σχεδιάγραμμα οι δρόμοι σχηματίστηκαν με κλίμακα 1: 20000.
Ποια είναι η πραγματική απόσταση από το Δημαρχείο :

1. στην εκκλησία m
2. στη βιβλιοθήκη m
3. στο γυμναστήριο m
4. στο γήπεδο; m





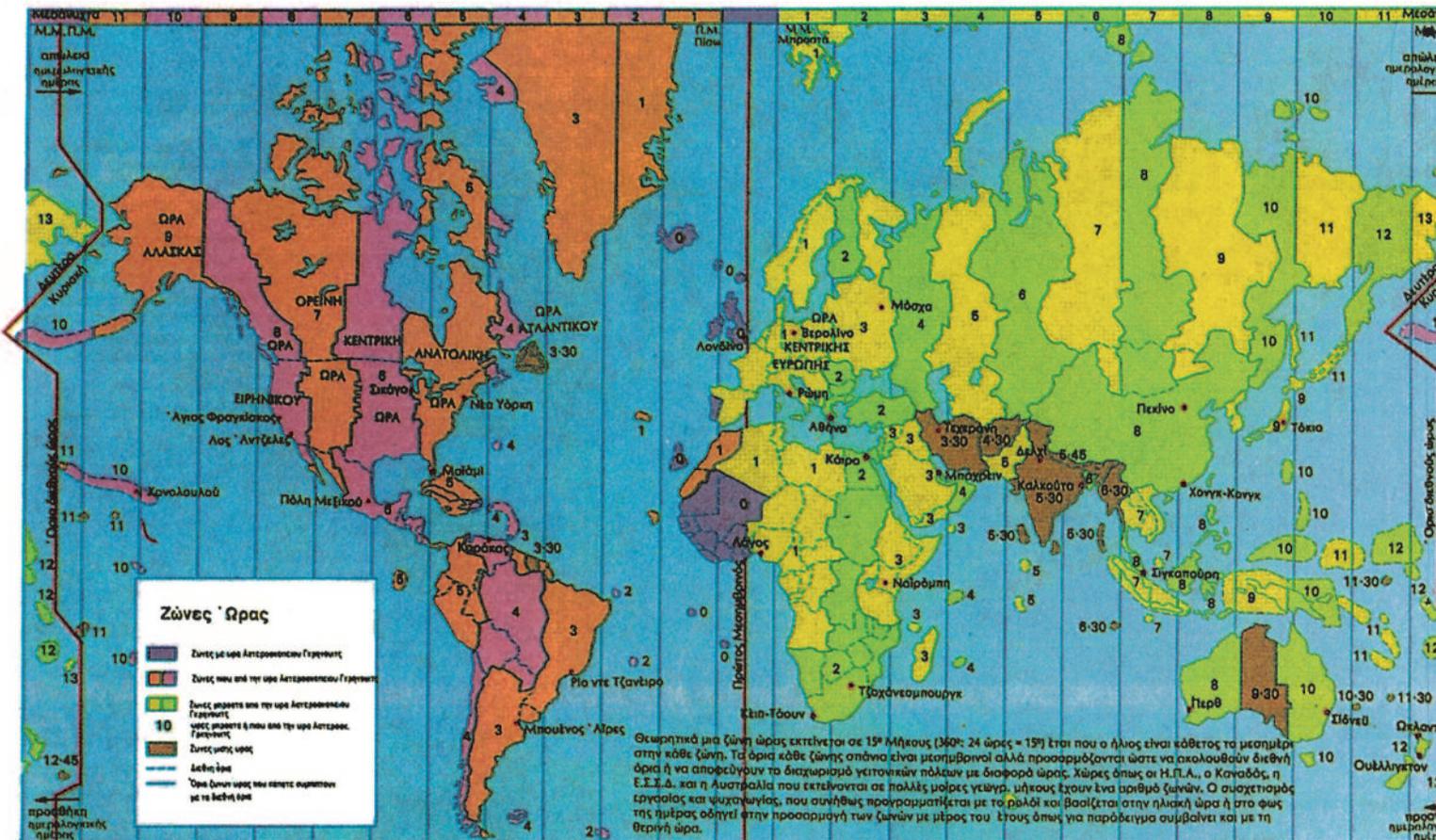
κλίμακα 1: 22000000



A Απάντησε στις ερωτήσεις.

1. Πόση είναι η απόσταση Αθήνας - Ρώμης;
2. Ένα αεροπλάνο κάνει τη διαδρομή Λάρνακα - Αθήνα - Μαδρίτη. Πόσα χιλιόμετρα θα κάνει, αν επιστρέψει στη Λάρνακα χρησιμοποιώντας την ίδια διαδρομή;
3. Γράψε τις πόλεις Λονδίνο, Παρίσι, Μαδρίτη, Βερολίνο, Λισαβόνα, Μόσχα, Σόφια, Ρώμη σε σειρά, αρχίζοντας από αυτή που απέχει περισσότερο από τη Λάρνακα.

Διεθνής ώρα



Όπως ξέρετε η ώρα δεν είναι η ίδια σε όλες τις χώρες του κόσμου. Ο πρώτος μεσημβρινός ή μεσημβρινός του Γκρήνουιτς, που περνά από το Λονδίνο, είναι ο μεσημβρινός 0°. Ανατολικά από το μεσημβρινό του Γκρήνουιτς, προστίθενται ώρες και δυτικά αφαιρούνται. Αν για παράδειγμα στο Λονδίνο είναι 12 το μεσημέρι, στην Αθήνα είναι 2:00 π.μ. και στο Μπουένος Άιρες 9:00 π.μ.

A Στο Λονδίνο η ώρα είναι είναι 10 π.μ. Συμπλήρωσε την ώρα στις πιο κάτω πόλεις. Ο χάρτης θα σε βοηθήσει.

- στη Λευκωσία _____
- στη Μόσχα _____
- στο Τόκιο _____
- στη Νέα Υόρκη _____
- στην Πόλη του Μεξικού _____
- στο Περθ _____
- στο Βερολίνο _____
- στο Σικάγο _____



- Β** Τα πιο κάτω ρολόγια δείχνουν την ώρα ταυτόχρονα σε διάφορες πόλεις του κόσμου. Κοίταξε την ώρα στο ρολόι της Λευκωσίας και γράψε την ώρα στα υπόλοιπα ρολόγια, χρησιμοποιώντας το χάρτη της διπλανής σελίδας.



Γ Απάντησε στα προβλήματα.

1. Η κόρη της κ. Ελένης είναι φοιτήτρια στο Λονδίνο. Η κ. Ελένη την πήρε τηλέφωνο από την Κύπρο, η ώρα 4:00 μ.μ. Τι ώρα ήταν στο Λονδίνο;
2. Ο κ. Μάριος θέλει να πάρει τηλέφωνο το γιο του που βρίσκεται στη Ν. Υόρκη. Τι ώρα πρέπει να τον πάρει έτσι ώστε στη Ν. Υόρκη η ώρα να είναι 8 το πρωί;
3. Η Αιμιλία βρίσκεται για δουλειές στο Λος Άντζελες. Πήρε την οικογένειά της τηλέφωνο η ώρα 6:00 π.μ. Ποια είναι η αντίστοιχη ώρα Κύπρου;
4. Ο κύριος και η κυρία Αντρέου πήγαν διακοπές στη Σιγκαπούρη. Τι ώρα πρέπει να πάρουν τα παιδιά τους τηλέφωνο έτσι ώστε στην Κύπρο, η ώρα να είναι 16:00;
5. Η Έλενα θέλει να ευχηθεί καλή χρονιά στην αδελφή της που βρίσκεται στο Σίδνεϊ, ακριβώς τη στιγμή που μπαίνει εκεί ο καινούριος χρόνος. Τι ώρα πρέπει να την πάρει τηλέφωνο από την Κύπρο;

Μέση Πυκνότητα Πληθυσμού

Οι χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Ελλάδα (G)



Η Μέση Πυκνότητα Πληθυσμού στην Ελλάδα είναι περίπου 80 κάτοικοι ανά τετραγωνικό χιλιόμετρο.

Έκταση: 132 000 km²

Πληθυσμός: 10 600 000 κάτοικοι

Μέση Πυκνότητα Πληθυσμού ανά km²: 80

1. Βρες τη Μέση Πυκνότητα Πληθυσμού για κάθε χώρα.

Ιταλία (I)



Έκταση: 301 000 km²

Πληθυσμός: 57 700 000 κάτοικοι

Μέση Πυκνότητα Πληθυσμού
ανά km²:

Γαλλία (F)



Έκταση: 544 000 km²

Πληθυσμός: 58 900 000 κάτοικοι

Μέση Πυκνότητα Πληθυσμού
ανά km²:

Ισπανία (E)

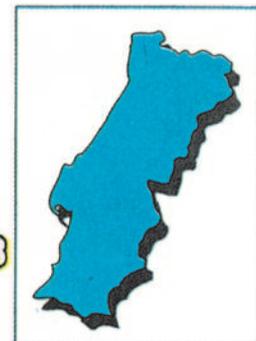


Έκταση: 505 000 km²

Πληθυσμός: 40 400 000 κάτοικοι

Μέση Πυκνότητα Πληθυσμού
ανά km²:

Πορτογαλία (P)



Έκταση: 92 000 km²

Πληθυσμός: 10 300 000 κάτοικοι

Μέση Πυκνότητα Πληθυσμού
ανά km²:

Ηνωμένο Βασίλειο (UK)



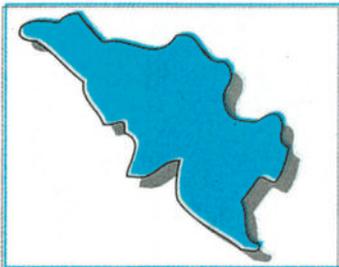
Έκταση: 244 000 km²
 Πληθυσμός: 59 500 000 κάτοικοι
 Μέση Πυκνότητα Πληθυσμού
 ανά km²:

Ιρλανδία (IRL)



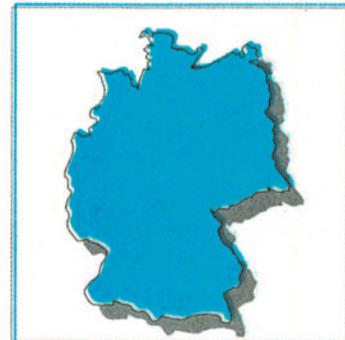
Έκταση: 70 000 km²
 Πληθυσμός: 3 900 000 κάτοικοι
 Μέση Πυκνότητα Πληθυσμού
 ανά km²:

Βέλγιο (B)



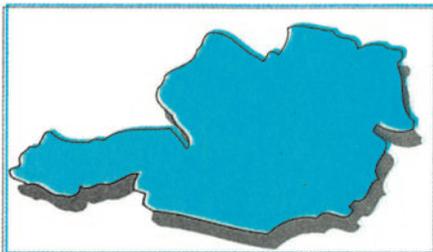
Έκταση: 31 000 km²
 Πληθυσμός: 10 300 000 κάτοικοι
 Μέση Πυκνότητα Πληθυσμού
 ανά km²:

Γερμανία (D)



Έκταση: 357 000 km²
 Πληθυσμός: 82 000 000 κάτοικοι
 Μέση Πυκνότητα Πληθυσμού
 ανά km²:

Αυστρία (A)



Έκταση: 84 000 km²
 Πληθυσμός: 8 100 000 κάτοικοι
 Μέση Πυκνότητα Πληθυσμού
 ανά km²:



Λουξεμβούργο (L)



Έκταση: 3 000 km²
 Πληθυσμός: 450 000 κάτοικοι
 Μέση Πυκνότητα Πληθυσμού
 ανά km²:

Σουηδία (S)



Έκταση: 450 000 km²
Πληθυσμός: 8 900 000 κάτοικοι
Μέση Πυκνότητα Πληθυσμού
ανά km²:

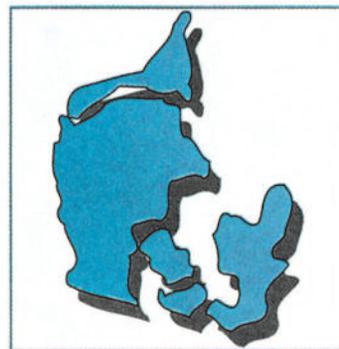


Ολλανδία (NL)



Έκταση: 41 000 km²
Πληθυσμός: 16 100 000 κάτοικοι
Μέση Πυκνότητα Πληθυσμού
ανά km²:

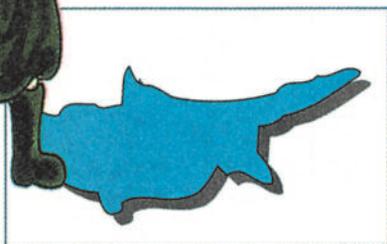
Δανία (DK)



Έκταση: 43 000 km²
Πληθυσμός: 5 400 000 κάτοικοι
Μέση Πυκνότητα Πληθυσμού
ανά km²:



Κύπρος (CY)



Έκταση: 9 251 km²
Πληθυσμός: 800 000 κάτοικοι
Μέση Πυκνότητα Πληθυσμού
ανά km²:



Φινλανδία (FIN)



Έκταση: 337 000 km²
Πληθυσμός: 5 200 000 κάτοικοι
Μέση Πυκνότητα Πληθυσμού
ανά km²:

2. Απάντησε στις ερωτήσεις.

- Ποια είναι η πιο πυκνοκατοικημένη χώρα της Ευρωπαϊκής Ένωσης;
- Ποια είναι η πιο αραιοκατοικημένη χώρα της Ευρωπαϊκής Ένωσης;
- Γράψε τις χώρες που έχουν μεγαλύτερη Μέση Πυκνότητα Πληθυσμού από την Κύπρο.
- Ποια είναι η Μέση Πυκνότητα Πληθυσμού της Ευρωπαϊκής Ένωσης;
- Η Μέση Πυκνότητα Πληθυσμού της Ελβετίας είναι 177 κάτοικοι ανά km². Η έκτασή της είναι 41 000 km². Πόσος είναι ο πληθυσμός της;

3. Κατασκεύασε γραφική παράσταση που να δείχνει τη Μέση Πυκνότητα Πληθυσμού των χωρών της Ευρώπης.

ΕΠΙΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

Ο πίνακας αυτός βρίσκεται στο βιβλίο της Γεωγραφίας σου.

Όλα τα δεδομένα που φαίνονται στον πίνακα είναι οι Μέσοι Όροι για τις χώρες που εξετάζονται.

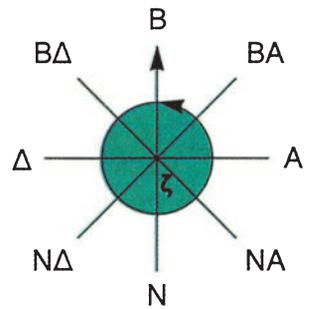
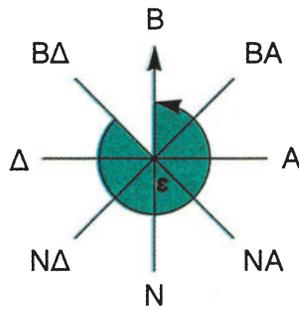
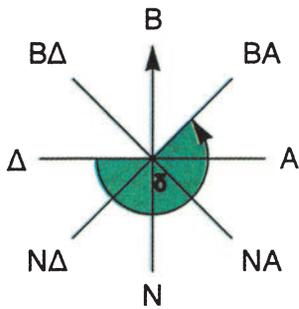
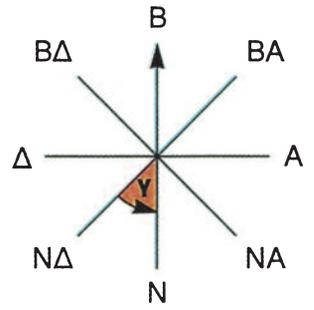
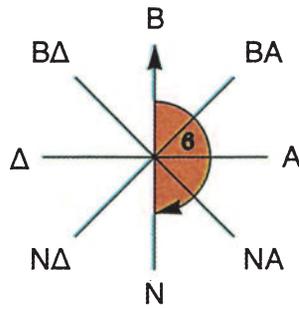
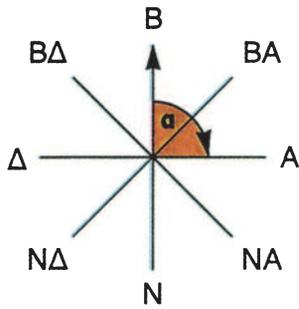
Χώρα	Εκταση (km ²)	Πληθυσμός (2000)	Μέση πυκνότητα (άτομα km ²)	Αστικός πληθυσμός %	Κατά κεφαλήν Α.Εγχ. Π \$Η.Π.Α. 2002	Διάρκεια ζωής (χρόνια)		Άτομα ανά γιατρό	Μαθητές δημοτικού ανά δάσκαλο	Τηλεορά- σεις (% των νοι- κοκυριών)	Ποσο- στό αλφαβη- τισμού
						Άνδρες	Γυναίκες				
	α	β	γ	δ	ε	στ		ζ	η	θ	ι
Βρετανία	244 000	59 501 000	244	90	25 500	74	80	611	19	98	98
Γαλλία	551 000	58 892 000	107	74	26 000	74	82	334	19	98	99
Γερμανία	357 000	82 017 000	230	87	26 200	73	80	367	17	93	99
Δανία	43 000	5 337 000	124	87	28 900	73	78	360	10	96	99
Ελβετία	41 000	7 170 000	175	68	32 000	76	82	360	12	88	99
Ελλάδα	132 000	10 903 000	83	65	19 100	75	80	300	16	97	94
Ιταλία	301 000	57 762 000	192	70	25 100	74	81	207	11	94	97
Νορβηγία	324 000	4 493 000	14	75	33 000	76	81	308	15	99	100
Ρωσία	17 000 000	145 491 000	9	73	9 700	61	73	222	20	*	100
Σουηδία	450 000	8 872 000	20	84	26 000	77	82	320	11	90	99
Φινλανδία	388 000	5 176 000	13	64	25 800	73	80	406	14	72	100
ΚΥΠΡΟΣ	9 251	757 000	82	68	15 100	75	80	450	19	95,4	95

A Χρησιμοποίησε τον πίνακα και:

- α) Βρες το Μέσο Όρο της διάρκειας ζωής ξεχωριστά για άντρες και γυναίκες. Σύγκρινε με το Μέσο Όρο ζωής αντρών και γυναικών της Κύπρου. Τι παρατηρείς;
- β) Βρες το Μέσο Όρο του κατά κεφαλή εισοδήματος. Σύγκρινε με το Μέσο Όρο του κατά κεφαλή εισοδήματος στην Κύπρο. Τι παρατηρείς;
- γ) Βρες το Μέσο Όρο για 2 άλλα θέματα. Μπορείς να επιλέξεις όποια θέματα σε ενδιαφέρουν. Σύγκρινε με τα αντίστοιχα δεδομένα της Κύπρου.

Μέτρηση γωνιών για καθορισμό κατεύθυνσης

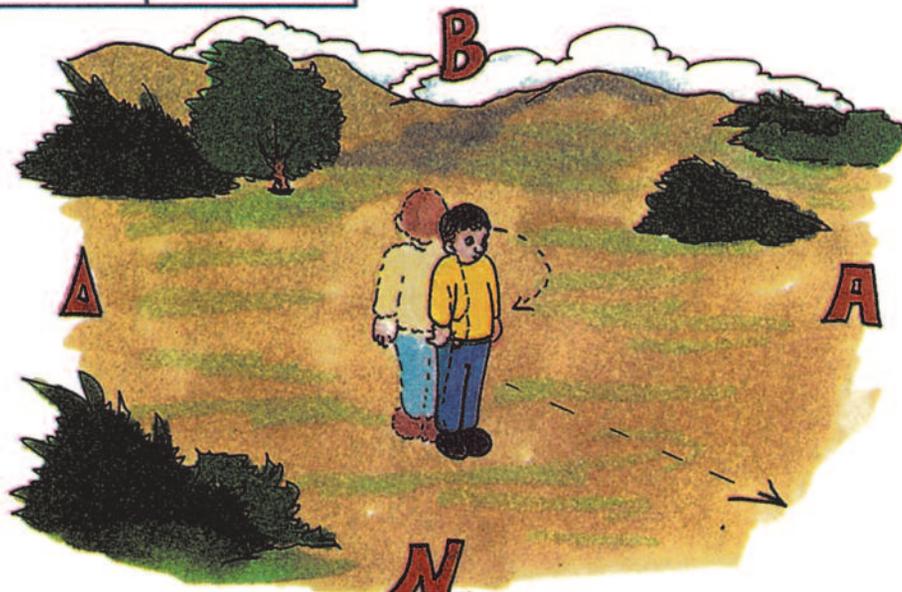
A 1. Πρόσεξε τις γωνίες που είναι σημειωμένες στα σχεδιαγράμματα πιο κάτω και συμπλήρωσε τον πίνακα.



Γωνία	Πόσες ορθές	Πόσες μοίρες
α		
θ		
γ		
δ		
ϵ		
ζ		

2. Ο Τάσος στέκεται και κοιτάζει το Βορρά. Τώρα έστριψε και κοιτάζει ΝΑ. Πόσες μοίρες ήταν η γωνία που έκανε;

3. Η Αγάθη κοιτάζει ανατολικά. Κάνει στροφή 180° . Προς ποιο σημείο του ορίζοντα θα κοιτάζει τώρα;



Η γωνία πορείας ενός ελικοπτέρου είναι η δεξιόστροφη γωνία από το Βορρά μέχρι την πορεία που ακολουθεί το ελικοπτερο.



- A 1. Η κόκκινη γραμμή στο χάρτη δείχνει την πορεία που ακολουθεί ένα ελικοπτερο. Χρησιμοποίησε μοιρογνωμόνιο και ρίγα για να βρεις τις γωνίες που έκανε και τις αποστάσεις που διένυσε, για να συμπληρώσεις τον πίνακα.

Πορεία	Απόσταση km	Γωνία
Λευκwsία - Λάρνακα	36,25	142°
Λάρνακα - Πάνω Λεύκαρα		
Πάνω Λεύκαρα - Λεμεσός		
Λεμεσός - Πάφος		
Πάφος - Λευκwsία		

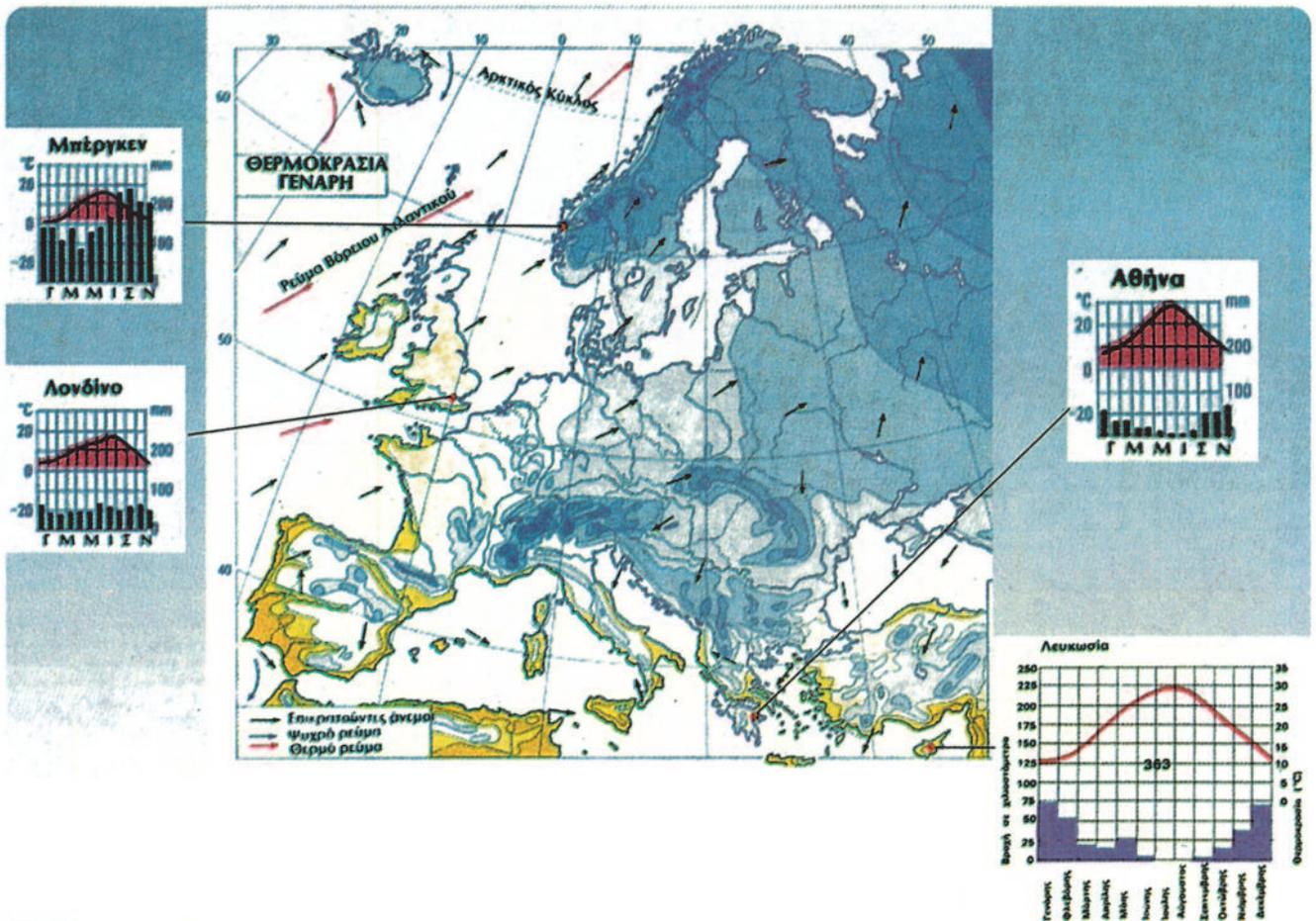
- B Όταν έφτασαν στην Λευκwsία ο πιλότος του ελικοπτέρου, ο Δημήτρης είπε:
 "Η μεγαλύτερη μου επιθυμία είναι να κάνω μια στροφή 344°, να πετάξω 21,25 km, να προσγειωθώ και να μείνω εκεί όση ώρα θέλω". Πού θέλει να πάει ο Δημήτρης;

.....

.....

.....

Ετήσια Μέση Βροχόπτωση και Θερμοκρασία



A

1. Ποια είναι η Μέση Θερμοκρασία στη Λευκωσία τον Ιούλιο;
2. Ποια πόλη είχε τη χαμηλότερη Μέση Θερμοκρασία το Δεκέμβριο;
3. Ποια πόλη είχε τη ψηλότερη Μέση Θερμοκρασία το Σεπτέμβριο;
4. Ποια είναι η διαφορά Μέσης Θερμοκρασίας ανάμεσα στις πόλεις Λονδίνο - Αθήνα το Μάρτιο;
5. Ποια πόλη έχει τη ψηλότερη Μέση Βροχόπτωση το Μάρτιο;
6. Ποιες πόλεις δεν έχουν καθόλου βροχόπτωση κάποιους μήνες και ποιους;
7. Γράψε τις πόλεις με τη σειρά ξεκινώντας από εκείνη που έχει τη ψηλότερη βροχόπτωση.

B

1. Συμπλήρωσε τον πίνακα με τη Μέση Βροχόπτωση και Θερμοκρασία για το μήνα Απρίλιο.

Πόλη	Θερμοκρασία °C	Βροχόπτωση mm
Μπέργκεν		
Λονδίνο		
Αθήνα		
Λευκωσία		

2. Μελέτησε τον πίνακα και γράψε τις παρατηρήσεις σου.

Γ Χρησιμοποίησε τις πληροφορίες του πίνακα για να κατασκευάσεις τις γραφικές παραστάσεις.

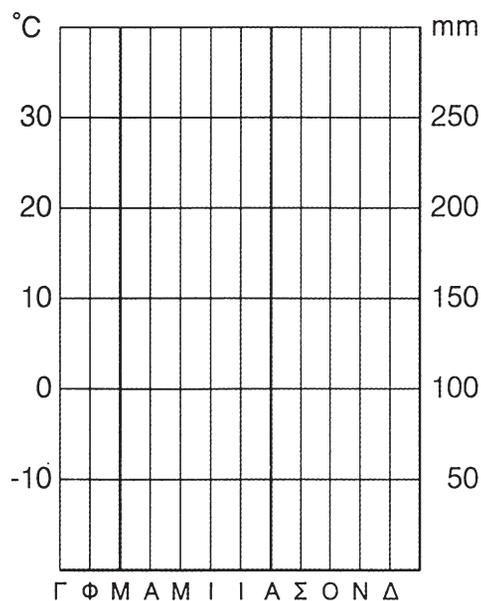
Μόσχα

Μήνας	Θερμοκρασία °C	Βροχόπτωση mm
Γενάρης	-2	40
Φλεβάρης	0	40
Μάρτης	8	30
Απρίλης	12	35
Μάης	19	55
Ιούνης	19	70
Ιούλης	17	80
Αύγουστος	12	70
Σεπτέμβρης	10	40
Οκτώβρης	8	60
Νιόβρης	5	50
Δεκέμβρης	-1	45

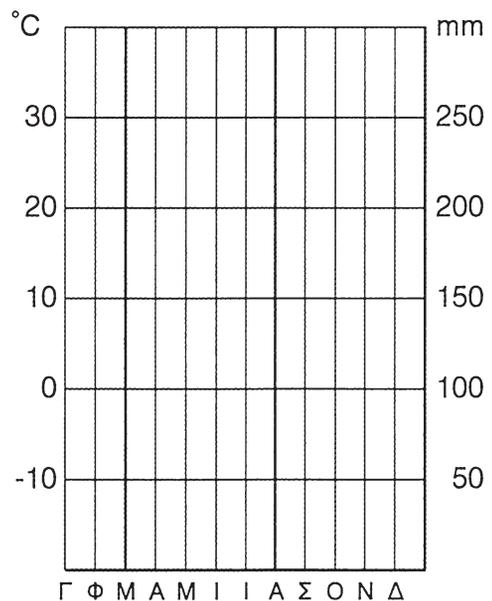
Λισσαβόνα

Μήνας	Θερμοκρασία °C	Βροχόπτωση mm
Γενάρης	10	120
Φλεβάρης	12	80
Μάρτης	15	120
Απρίλης	20	60
Μάης	23	45
Ιούνης	24	10
Ιούλης	25	5
Αύγουστος	23	5
Σεπτέμβρης	21	40
Οκτώβρης	18	70
Νιόβρης	14	95
Δεκέμβρης	11	110

Μόσχα



Λισσαβόνα



Δ Γράψε παρατηρήσεις για τις γραφικές παραστάσεις που έχεις κατασκευάσει.

.....

.....

.....



