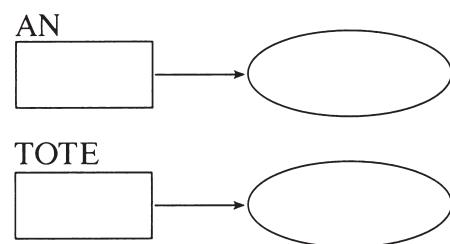
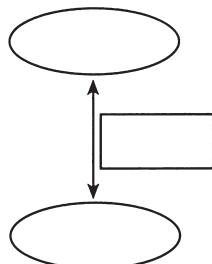
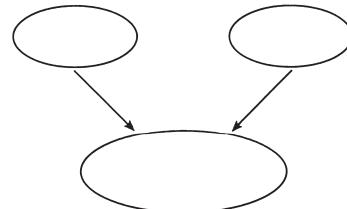
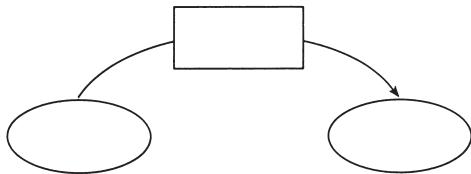


Κάνε το ίδιο όπως στην προηγούμενη σελίδα.

Πρόβλημα 7

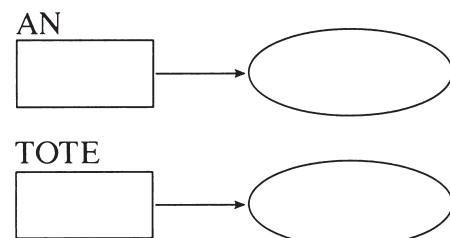
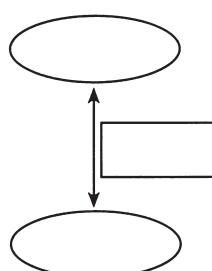
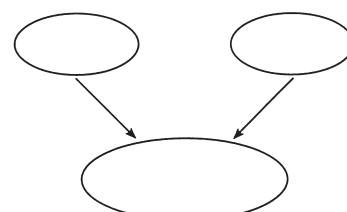
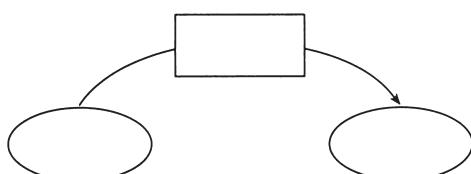
Οι 138 μαθητές του σχολείου του Αντρέα και οι 175 μαθητές του γειτονικού σχολείου θα πάνε εκδρομή. Πόσοι είναι οι μαθητές των δύο σχολείων που θα πάνε εκδρομή;



Απάντηση:

Πρόβλημα 8

Η κυρία Άντρη αγόρασε ένα ψυγείο που στοίχισε €920 και ένα πλυντήριο που στοίχισε €530. Πόσο πιο ακριβό είναι το ψυγείο από το πλυντήριο;



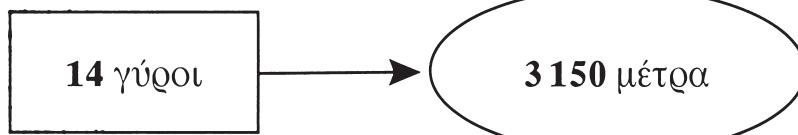
Απάντηση:

Πρόβλημα

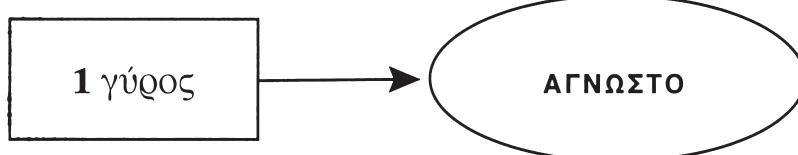
Ένας αθλητής δρόμου κάλυψε τρέχοντας 14 γύρους του γυμναστηρίου. Αν η απόσταση που έτρεξε ήταν συνολικά 3 150 μέτρα, πόσα μέτρα είναι ο κάθε γύρος;

$$3150 \div 14 = v$$

ΑΝ



ΤΟΤΕ



3 1 5 0	1 4
- 1 4 0 0	1 0 0
1 7 5 0	1 0 0
- 1 4 0 0	1 0
3 5 0	1 0
- 1 4 0	5 +
2 1 0	2 2 5
- 1 4 0	7 0
7 0	-
- 7 0	0 0

Απάντηση: Ο κάθε γύρος του γυμναστηρίου είναι 225 μέτρα.

Κάνε τις διαιρέσεις.

$$\begin{array}{r} 7276 \\ \hline 68 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5056 \\ \hline 32 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 82935 \\ \hline 97 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 21033 \\ \hline 57 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 12397 \\ \hline 49 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 32980 \\ \hline 85 \end{array}$$

Λύσε τα προβλήματα.

1

Ένας αμπελουργός πούλησε 1 500 kg μαύρα σταφύλια και 750 kg άσπρα. Πόσα kg σταφύλια πούλησε συνολικά;

2

Ένας πατατοπαραγωγός είχε στην αποθήκη του 900 kg πατάτες. Μάζεψε από το χωράφι του ακόμα 350 kg πατάτες και τις πήρε στην αποθήκη. Πόσα kg πατάτες μαζεύτηκαν συνολικά στην αποθήκη;

3

Ένας έμπορος είχε στην αποθήκη του ελαιόλαδο και σπορέλαιο. Το ελαιόλαδο ήταν διπλάσιο σε ποσότητα από το σπορέλαιο. Αν το ελαιόλαδο ήταν 1 500 λίτρα, πόσα λίτρα ήταν το σπορέλαιο;

4

Το εργοστάσιο παραγωγής ροδοστάγματος στον Αγρό είχε εμφιαλώσει κατά την περσινή περίοδο 15 840 φιάλες ροδόσταγμα. Ολόκληρη η ποσότητα συσκευάστηκε σε κιβώτια των 12 φιαλών. Πόσα κιβώτια γέμισαν;

5

Σε ένα αρτοποιείο χρησιμοποιήθηκαν την περασμένη βδομάδα 2 700 kg άσπρο αλεύρι. Το μαύρο αλεύρι που χρησιμοποιήθηκε ήταν 1 347 kg λιγότερο από το άσπρο. Πόσα kg μαύρο αλεύρι χρησιμοποιήθηκε;

6

Ένας φρουτοπαραγωγός μάζεψε από το περιβόλι του 1 350 kg μήλα. Πούλησε σε φρουταγορές τα 1 050 kg. Τα υπόλοιπα τα έβαλε σε ψυκτικό θάλαμο. Πόσα kg μήλα έβαλε στον ψυκτικό θάλαμο.

7

Ένας έμπορος αγόρασε 245 δοχεία σπορέλαιο που το καθένα χωρούσε 15 λίτρα. Πόσα λίτρα σπορέλαιο αγόρασε;

8

Ένας ελαιοπαραγωγός μάζεψε από ένα περιβόλι 6 000 kg ελιές και από ένα άλλο περιβόλι 2 000 kg. Πόσα kg ελιές μάζεψε συνολικά;

Ευθύγραμμο τμήμα • Ευθεία γραμμή • Ημιευθεία • Γωνία

Εγώ κατάγομαι από τη Λάπηθο. Το σημείο που βρίσκεται η Λάπηθος είναι σημειωμένο στο χάρτη με μια κουκίδα.

Εγώ κατάγομαι από το Λευκόνοικο. Το Λευκόνοικο βρίσκεται στην επαρχία Αμμοχώστου.

Το ευθύγραμμο τμήμα πάνω στο χάρτη, που ενώνει τη Λάπηθο με το Λευκόνοικο έχει μήκος 3 cm.

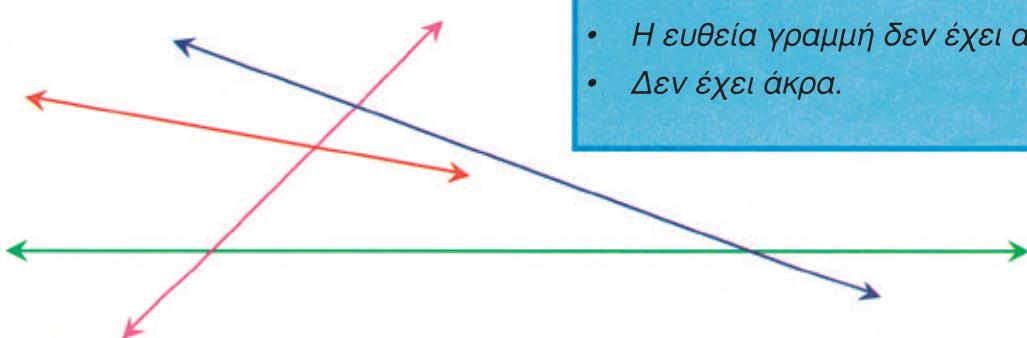
**Απάντησε στις ερωτήσεις.**

- Πόσο είναι το μήκος του ευθύγραμμου τμήματος που ενώνει τη Λευκωσία με τη Λεμεσό;
- Πόσο είναι το μήκος του ευθύγραμμου τμήματος που ενώνει τη Λευκωσία με τη Λάρνακα;
- Πόσο είναι το μήκος του ευθύγραμμου τμήματος που ενώνει τη Λευκωσία με την Πάφο;

ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΟ ΤΜΗΜΑ

- Είναι ένα κομμάτι της ευθείας γραμμής.
- Έχει αρχή και τέλος.

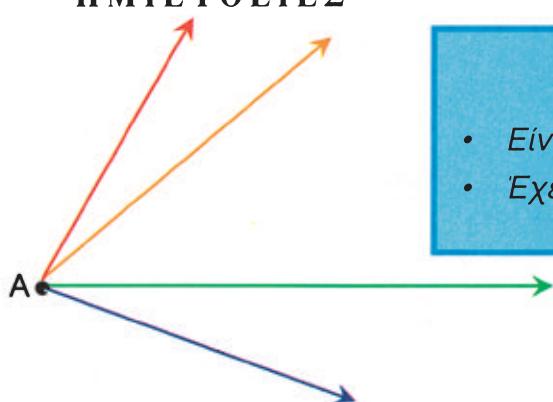
ΕΥΘΕΙΕΣ ΓΡΑΜΜΕΣ



ΕΥΘΕΙΑ ΓΡΑΜΜΗ

- Η ευθεία γραμμή δεν έχει αρχή και τέλος.
- Δεν έχει άκρα.

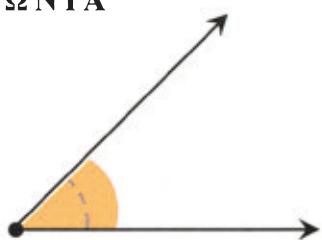
ΗΜΙΕΥΘΕΙΕΣ



ΗΜΙΕΥΘΕΙΑ

- Είναι η ευθεία γραμμή από ένα σημείο και πέρα.
- Έχει αρχή, αλλά δεν έχει τέλος.

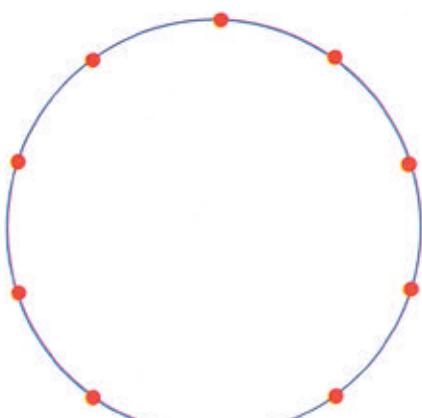
ΓΩΝΙΑ



ΓΩΝΙΑ

- Δύο ημιευθείες που ξεκινούν από το ίδιο σημείο σχηματίζουν γωνία.
- Το σημείο είναι η κορυφή της γωνίας και οι ημιευθείες οι πλευρές της.

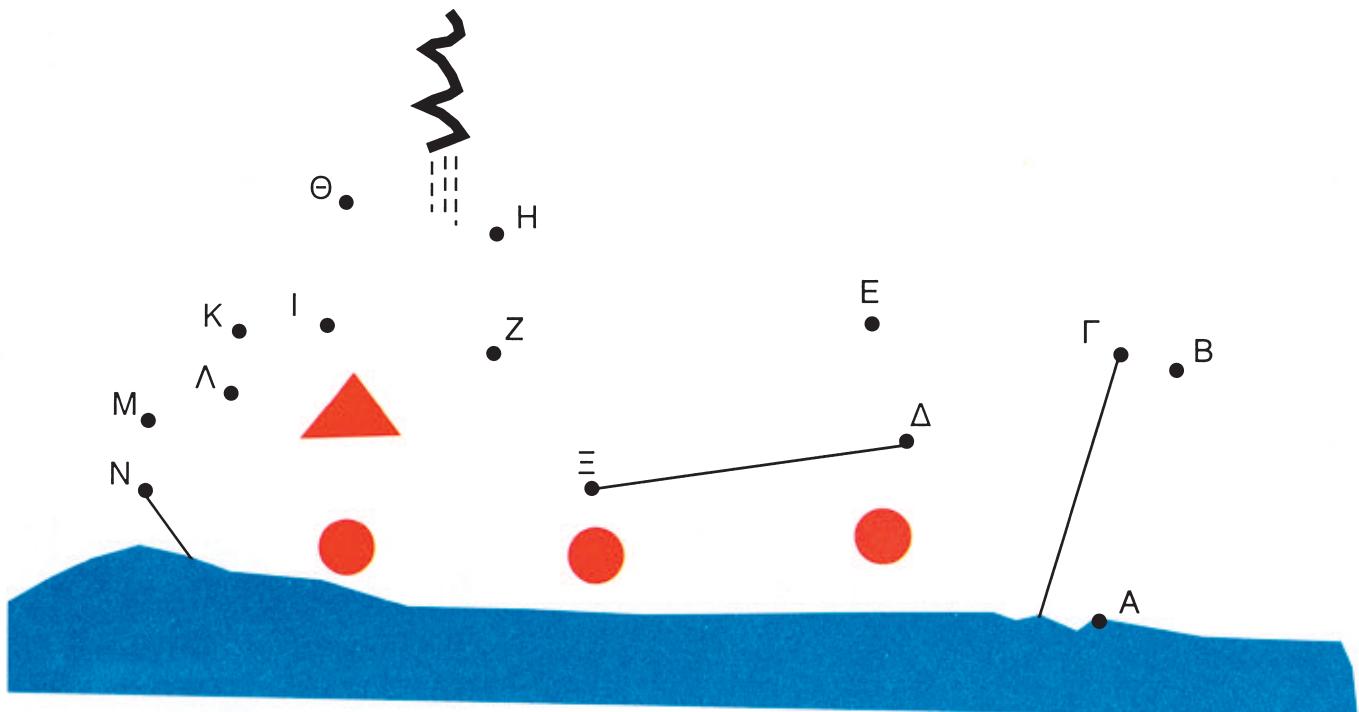
Πόσα ευθύγραμμα τμήματα χρειάζονται, ώστε το κάθε σημείο στην περιφέρεια του κύκλου να ενωθεί με το καθένα από τα υπόλοιπα;



Θυμάμαι πως ασχολήθηκα με κάτι παρόμοιο στην Γ' τάξη.



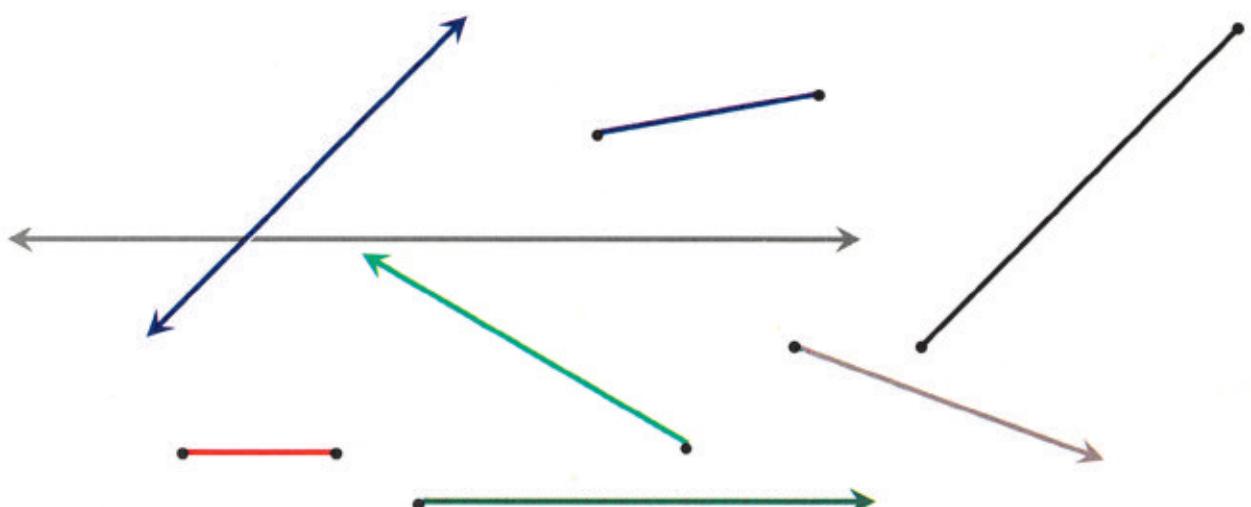
- 1 Αν ενώσεις τα 14 σημεία με τη σειρά των γραμμάτων του αλφαβήτου, θα σχηματιστεί μια όμορφη εικόνα.



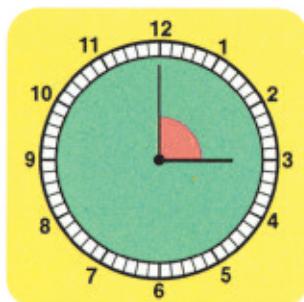
Τώρα που έχεις σχηματίσει την εικόνα, απάντησε στις ερωτήσεις.

- Πόσα ευθύγραμμα τμήματα έχεις σχεδιάσει;
- Πόσο είναι το μήκος όλων των ευθύγραμμων τμημάτων μαζί;
- Μπορείς να διακρίνεις γεωμετρικά σχήματα μέσα στην εικόνα που σχηματίστηκε;

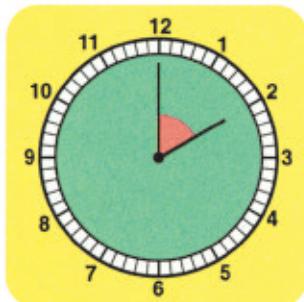
- 2 Μπορείς μέσα στις πολύχρωμες γραμμές, να βρεις ένα ευθύγραμμο τμήμα με μήκος τριπλάσιο από το κόκκινο ευθύγραμμο τμήμα;



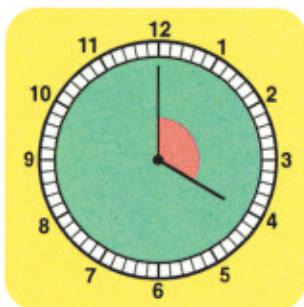
Γωνίες: ορθή γωνία, οξεία γωνία, αμβλεία γωνία



Η ώρα είναι 3:00. Οι δείχτες του ρολογιού σχηματίζουν **ορθή γωνία**.

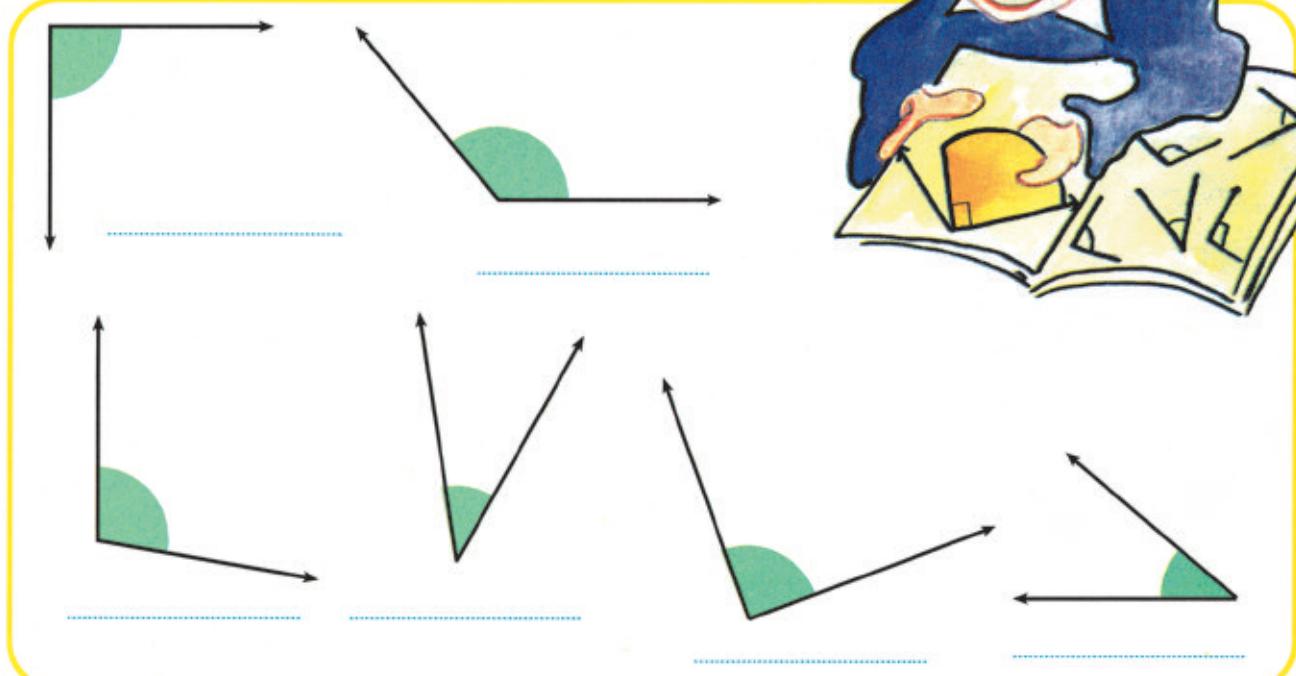


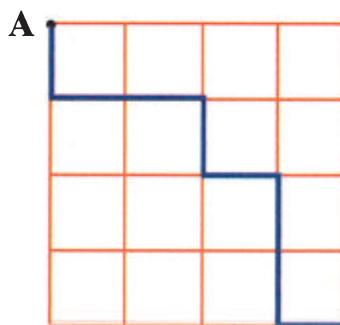
Η ώρα είναι 2:00. Η γωνία που σχηματίζουν οι δείχτες είναι μικρότερη από την ορθή. Είναι **οξεία γωνία**.



Η ώρα είναι 4:00. Η γωνία που σχηματίζουν οι δείχτες είναι μεγαλύτερη από την ορθή. Είναι **αμβλεία γωνία**.

Από τις πιο κάτω γωνίες, γράψε ποιες είναι **ορθές**,
ποιες **οξείες** και ποιες **αμβλείες**.

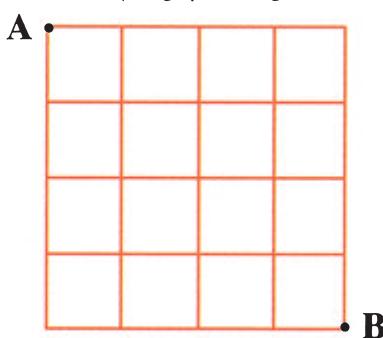




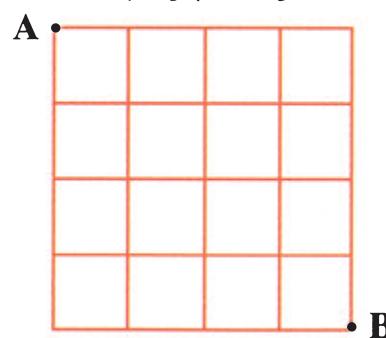
Έχω σχεδιάσει με το μολύβι μου μια διαδρομή από το σημείο Α στο σημείο Β. Στη διαδρομή αυτή υπάρχουν 5 ορθές γωνίες.

Σχεδίασε διαδρομές από τα σημεία Α στα σημεία Β, σύμφωνα με τις οδηγίες:

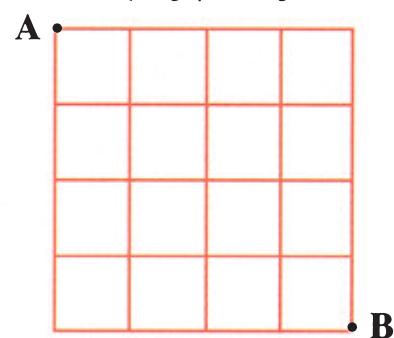
- Η διαδρομή να έχει 2 ορθές γωνίες.



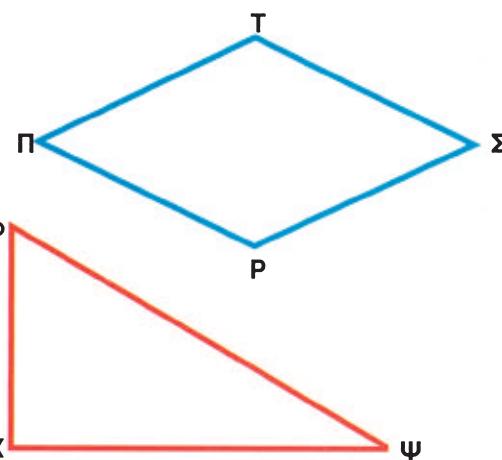
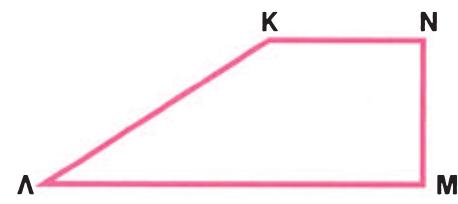
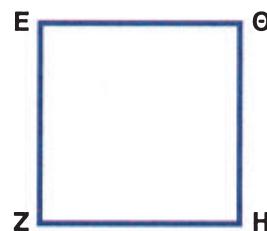
- Η διαδρομή να έχει 7 ορθές γωνίες.



- Η διαδρομή να έχει 5 ορθές γωνίες.



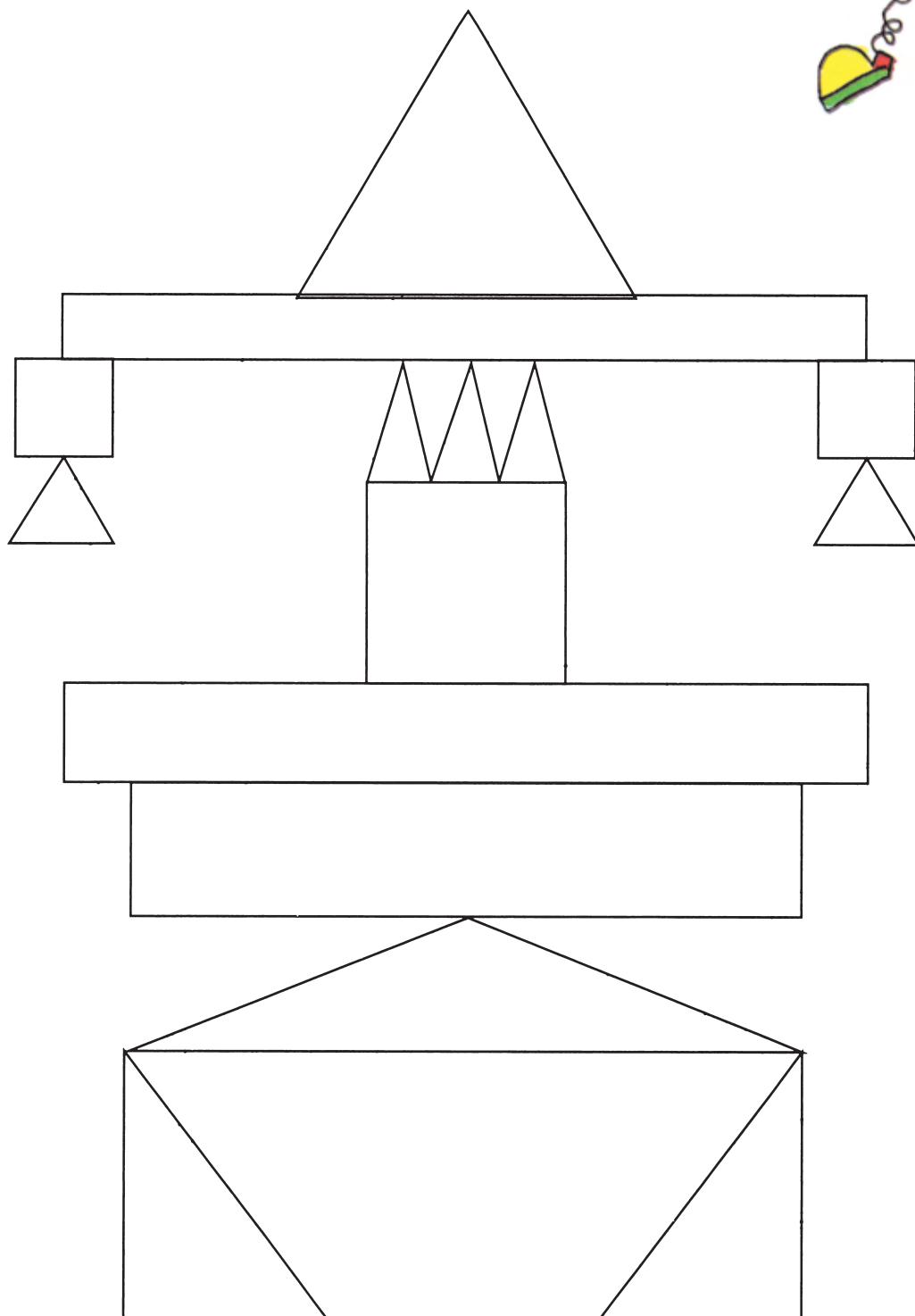
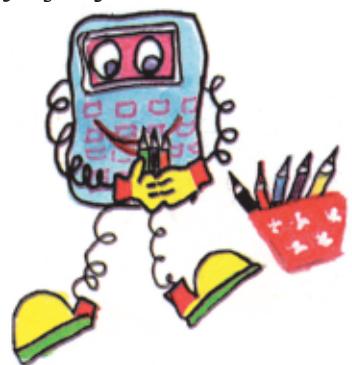
Κοίταξε προσεκτικά τα πέντε σχήματα και συμπλήρωσε τον πίνακα.



ΠΙΝΑΚΑΣ				
ΣΧΗΜΑ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΓΩΝΙΩΝ	ΟΡΘΕΣ ΓΩΝΙΕΣ	ΟΞΕΙΕΣ ΓΩΝΙΕΣ	ΑΜΒΛΕΙΕΣ ΓΩΝΙΕΣ
ΑΒΓΔ				
ΕΖΗΘ				
ΚΛΑΜΝ				
ΠΡΣΤ				
ΦΧΨ				

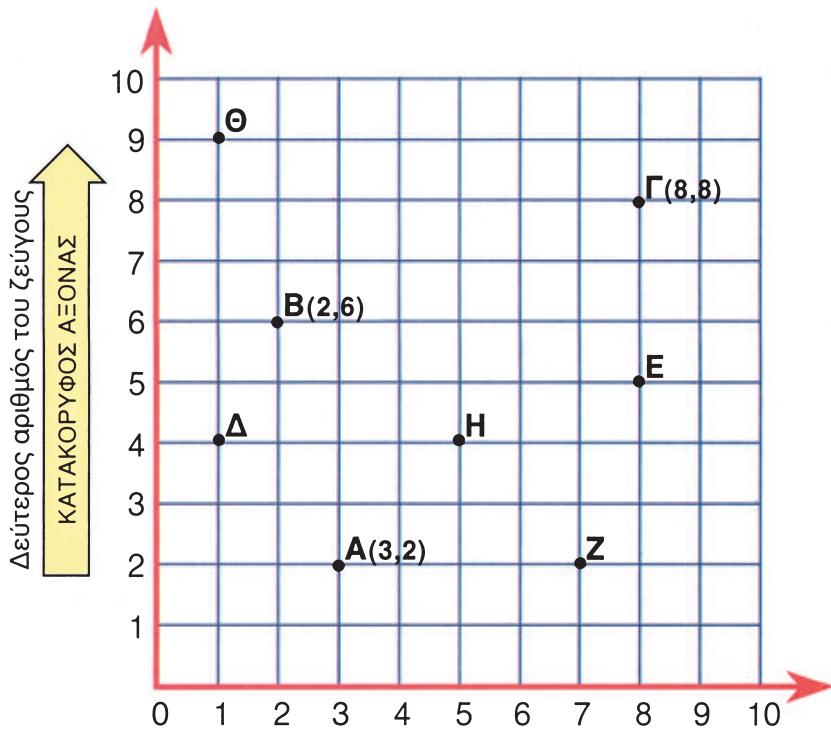
Χρωμάτισε τα σχήματα, σύμφωνα με τις οδηγίες που ακολουθούν.

- Με καφετί χρώμα, το ισοσκελές τρίγωνο που έχει μια αμβλεία γωνία.
- Με κόκκινο χρώμα, τα ισοσκελή τρίγωνα που έχουν όλες τις γωνίες οξείες.
- Με γαλάζιο χρώμα, όλα τα ορθογώνια τρίγωνα.
- Με λιλά χρώμα, όλα τα ισόπλευρα τρίγωνα.
- Με κίτρινο χρώμα, το τετράγωνο που έχει περίμετρο 12 cm.
- Με πορτοκαλί χρώμα, τα υπόλοιπα τετράγωνα.
- Με γκρίζο χρώμα το ορθογώνιο που έχει περίμετρο 26 cm.
- Με πράσινο χρώμα τα υπόλοιπα ορθογώνια.



Κάθε σημείο ορίζεται από ένα ζεύγος αριθμών

- Το ζεύγος αριθμών $(3,2)$ ορίζει τη θέση του σημείου **A**.
- Το ζεύγος αριθμών $(2,6)$ ορίζει τη θέση του σημείου **B**.
- Το ζεύγος αριθμών $(8,8)$ ορίζει τη θέση του σημείου **Γ**.



Γράψε το ζεύγος αριθμών για κάθε σημείο.

Δ _____

E _____

Z _____

H _____

Θ _____



ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΣ ΑΞΟΝΑΣ

Πρώτος αριθμός του ζεύγους

Να θυμάσαι ότι ο πρώτος αριθμός των ζεύγων είναι στον οριζόντιο άξονα και ο δεύτερος αριθμός στον κατακόρυφο άξονα.

Βρες τα σημεία που ορίζουν τα πιο κάτω ζεύγη αριθμών και ένωσέ τα με τη σειρά.

(1,2)

(3,4)

(5,6)

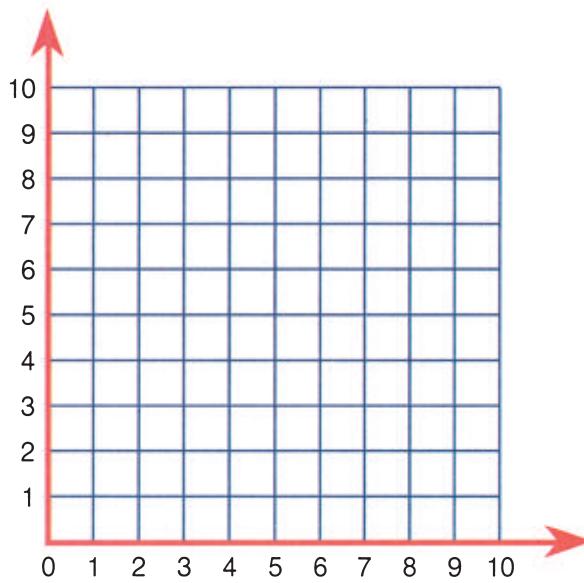
(7,4)

(9,2)

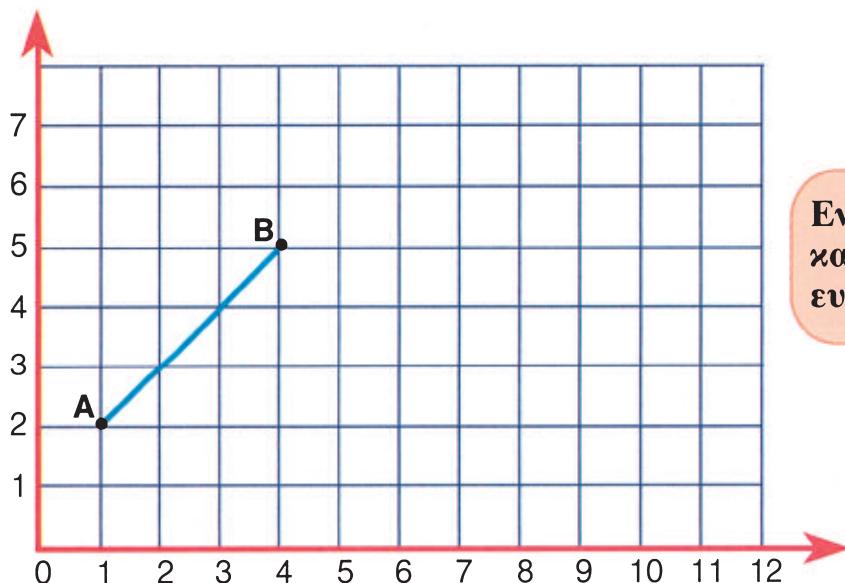
(6,2)

(4,2)

(1,2)

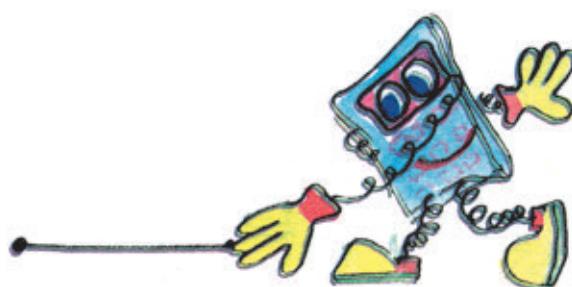


1



Ενώνοντας τα σημεία Α και Β σχηματίζεται το ευθύγραμμο τμήμα ΑΒ.

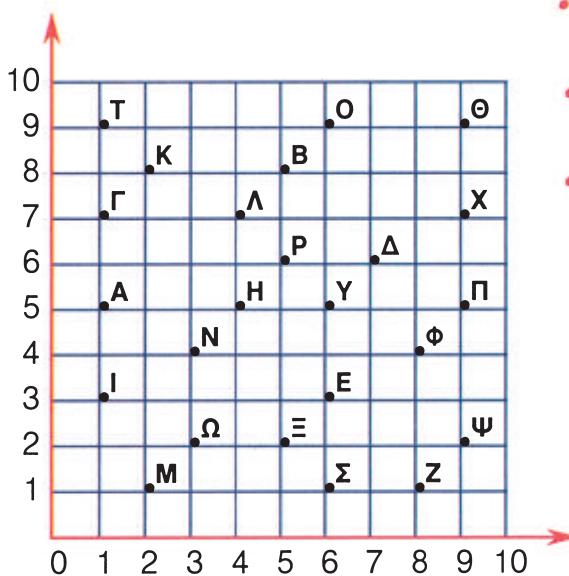
Σχημάτισε τα ευθύγραμμα τμήματα, σύμφωνα με τις οδηγίες του πίνακα.



ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΟ ΤΜΗΜΑ	ΣΗΜΕΙΑ
ΓΔ	Γ (3,1) Δ (8,6)
EZ	Ε (12,2) Ζ (4,0)
ΗΘ	Η (7,3) Θ (9,5)
ΛΜ	Λ (9,2) Μ (9,4)

2

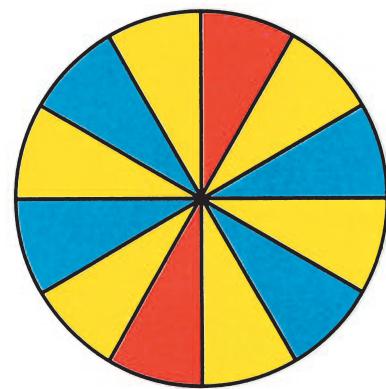
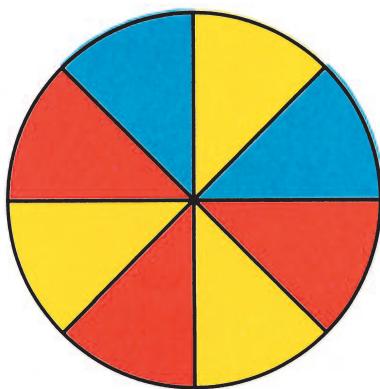
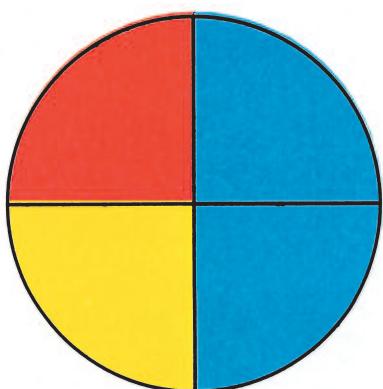
- Τα παιδιά της κατασκήνωσης δημιούργησαν ένα δικό τους κώδικα, για να επικοινωνούν μυστικά.
- Το κάθε παιδί έχει ένα πλέγμα με όλα τα γράμματα του αλφαβήτου.
- Όταν γράφουν ένα μήνυμα, χρησιμοποιούν ζεύγη αριθμών.
- Στην κάθε γραμμή γράφουν μόνο μια λέξη.



Η Ιωάννα έγραψε το πιο κάτω μήνυμα στην Αλεξάνδρα. Μπορείς να το αποκωδικοποιήσεις;

(1,5) (6,5) (5,6) (1,3) (6,9)
(9,9) (1,5)
(9,5) (1,5) (2,1) (6,3)
(6,3) (2,8) (7,6) (5,6) (6,9) (2,1) (4,5)

Τι μέρος του κύκλου καλύπτει το κάθε χρώμα;



KITPINO:



KITPINO:



KITPINO:



KOKKINO:



KOKKINO:



KOKKINO:



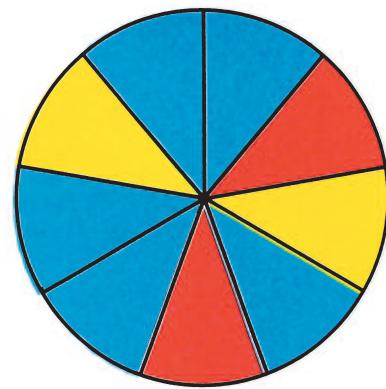
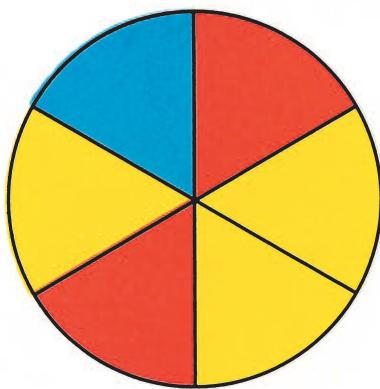
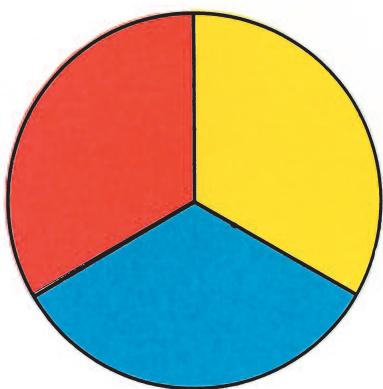
ΓΑΛΑΖΙΟ:



ΓΑΛΑΖΙΟ:



ΓΑΛΑΖΙΟ:



KITPINO:



KITPINO:



KITPINO:



KOKKINO:



KOKKINO:



KOKKINO:



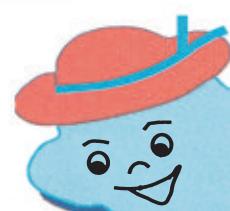
ΓΑΛΑΖΙΟ:



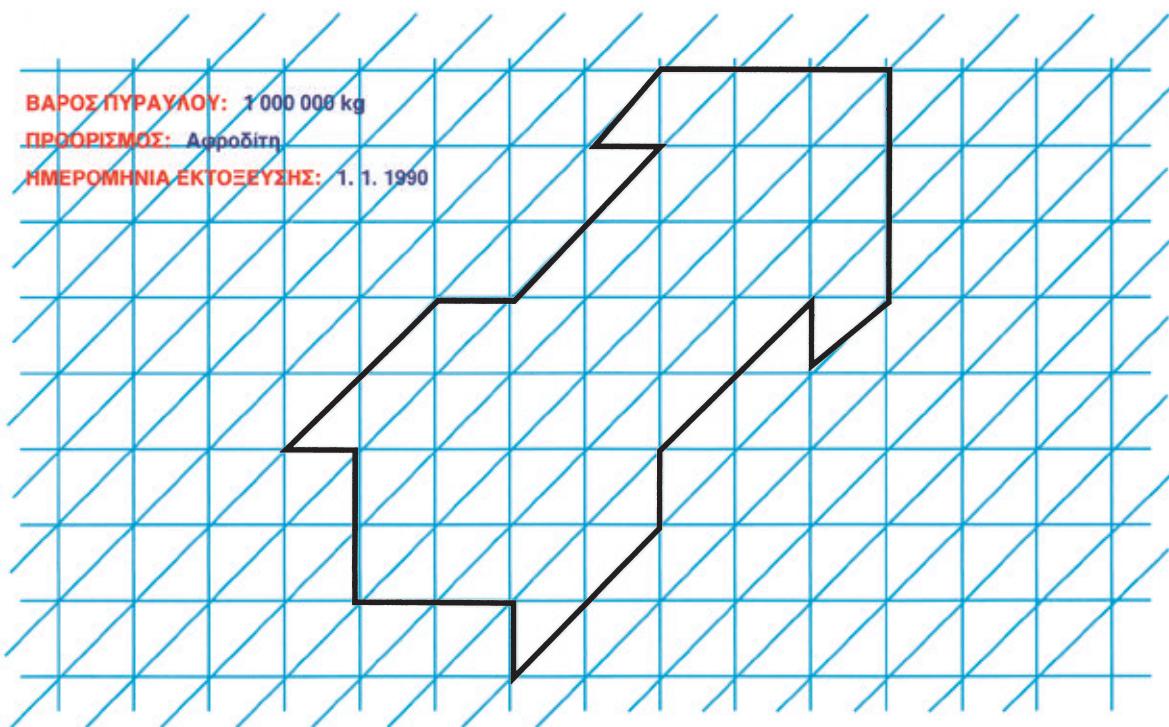
ΓΑΛΑΖΙΟ:



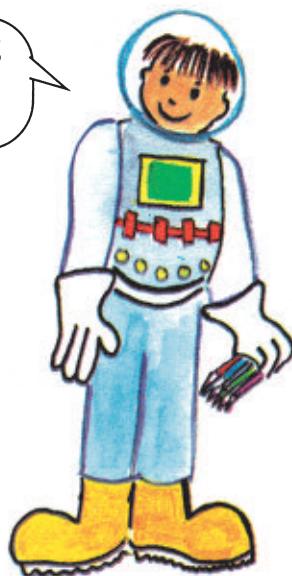
ΓΑΛΑΖΙΟ:



Σε δύο από τους κύκλους, το κίτρινο χρώμα καλύπτει ίσες επιφάνειες στον καθένα. Ποιοι είναι οι δύο αυτοί κύκλοι;



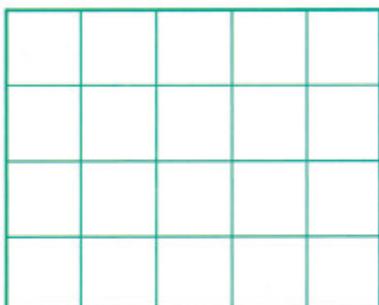
- Ο πύραυλος περικλείνει 60 μικρά τρίγωνα.
 - Χρωμάτισε τα τρίγωνα που βρίσκονται μέσα στον πύραυλο χρησιμοποιώντας τρία διαφορετικά χρώματα:
- | | |
|---------|--|
| κόκκινο | |
| κίτρινο | |
| μπλε | |
- Προσπάθησε να χρωματίσεις τον πύραυλο με τρόπο που να φαίνεται όμορφος.
- Αφού χρωματίσεις τον πύραυλο απάντησε στις ερωτήσεις.
 1. Τι μέρος του πυραύλου καλύπτει το κόκκινο χρώμα;
 2. Τι μέρος του πυραύλου καλύπτει το κίτρινο χρώμα;
 3. Τι μέρος του πυραύλου καλύπτει το μπλε χρώμα;



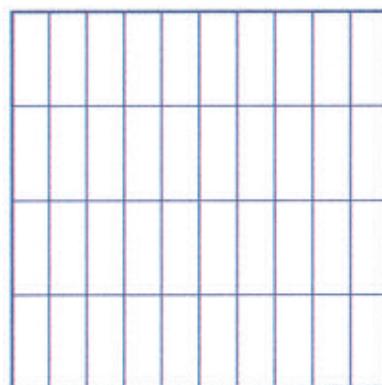
Λύσε τα προβλήματα .

1. Η Νίκη χρωμάτισε το $\frac{1}{2}$ των τριγώνων του πυραύλου με κίτρινο χρώμα, το $\frac{1}{4}$ με κόκκινο και τα υπόλοιπα με μπλε. Πόσα τρίγωνα χρωμάτισε με το κάθε χρώμα;
2. Ο Αντρέας χρωμάτισε 20 από τα τρίγωνα του πυραύλου με κίτρινο χρώμα και άλλα 20 με κόκκινο. Τα υπόλοιπα θα τα χρωματίσει με μπλε. Τι μέρος της επιφάνειας του πυραύλου θα καλύψει με το μπλε χρώμα;

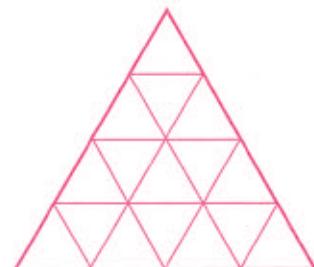
- 1 Χρωμάτισε ένα μέρος του κάθε σχήματος, σύμφωνα με την οδηγία που υπάρχει κάτω από αυτό.



Τα $\frac{2}{10}$ του ορθογωνίου



Τα $\frac{2}{4}$ του τετραγώνου

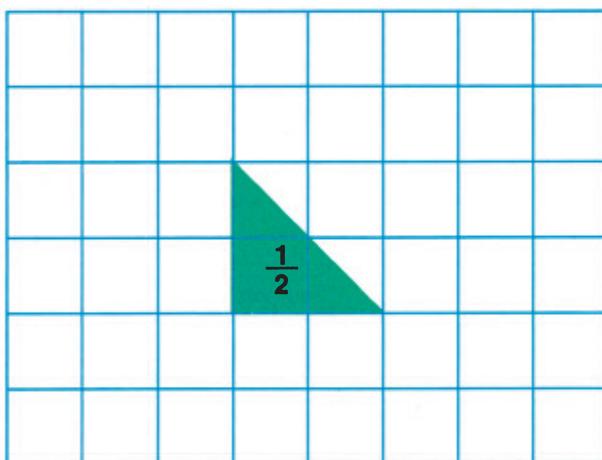


Τα $\frac{5}{8}$ του τριγώνου

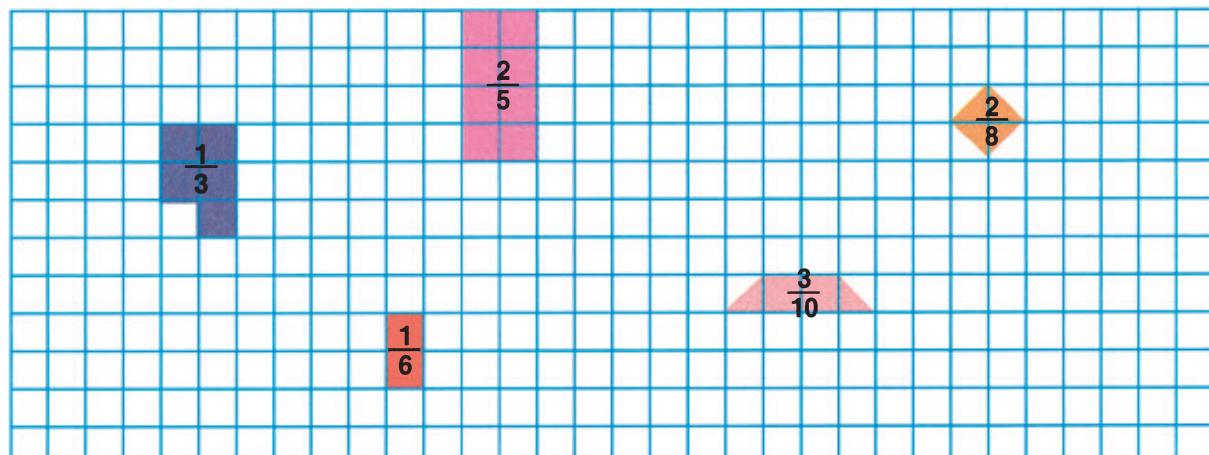
Η πράσινη επιφάνεια που έχω χρωματίσει είναι το $\frac{1}{2}$ ολόκληρης της επιφάνειας που θέλω να χρωματίσω.



Μπορείς να χρωματίσεις το υπόλοιπο μέρος της επιφάνειας που θέλει να χρωματίσει η Μαρία;



Χρωμάτισε το υπόλοιπο μέρος της κάθε επιφάνειας.



1 Απάντησε στις ερωτήσεις.

- Πόσα λεπτά είναι το $\frac{1}{2}$ της ώρας;
- Πόσα λεπτά είναι τα $\frac{3}{4}$ της ώρας;
- Πόσα λεπτά είναι τα $\frac{3}{10}$ της ώρας;



- Πόσα σεντ είναι το $\frac{1}{5}$ του ευρώ;
- Πόσα σεντ είναι το $\frac{1}{4}$ του ευρώ;
- Πόσα σεντ είναι το $\frac{1}{20}$ του ευρώ;



- Πόσα γραμμάρια είναι το $\frac{1}{5}$ του κιλού;
- Πόσα γραμμάρια είναι τα $\frac{2}{10}$ του κιλού;
- Πόσα γραμμάρια είναι τα $\frac{4}{8}$ του κιλού;



2 Συμπλήρωσε τις προτάσεις.

Το $\frac{1}{2}$ του 12 είναι ο αριθμός

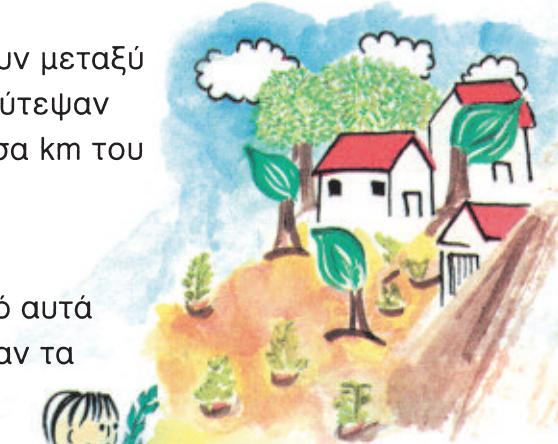
Το $\frac{1}{3}$ του 15 είναι ο αριθμός

Το $\frac{1}{4}$ του 36 είναι ο αριθμός

Το $\frac{1}{8}$ του 40 είναι ο αριθμός

3 Λύσε τα προβλήματα.

- Δύο χωριά, η Κρυόβρυση και η Δροσοπηγή απέχουν μεταξύ τους 12 km. Οι κάτοικοι των δύο χωριών δεντροφύτεψαν το $\frac{1}{4}$ του δρόμου που ενώνει τα χωριά τους. Πόσα km του δρόμου δεντροφύτεψαν;
- Οι μαθητές του σχολείου που βοήθησαν στη δεντροφύτευση, φύτεψαν 100 δέντρα. Τα $\frac{2}{5}$ από αυτά ήταν πεύκα και τα υπόλοιπα κυπαρίσσια. Πόσα ήταν τα πεύκα που φύτεψαν οι μαθητές;



Αν βάλουμε στο βαρέλι νερό ως τη μέση και προσθέσουμε ύστερα άλλα 20 λίτρα νερό, θα γεμίσει κατά τα $\frac{7}{10}$. Πόσα λίτρα νερό χωρεί το βαρέλι;

- 1** Ο Αντρέας θα πάει στην κατασκήνωση. Ψώνισε στην περίοδο των εκπτώσεων έναν υπνόσακο, ένα ζευγάρι μπότες και μια βαλίτσα. Πόσα πλήρωσε συνολικά για τα τρία αυτά πράγματα;



ΑΡΧΙΚΗ ΤΙΜΗ: €36

Ο Αντρέας πλήρωσε τα $\frac{3}{4}$ της αρχικής τιμής.

ΑΡΧΙΚΗ ΤΙΜΗ: €48

Ο Αντρέας πλήρωσε τα $\frac{5}{8}$ της αρχικής τιμής.

ΑΡΧΙΚΗ ΤΙΜΗ: €24

Ο Αντρέας πλήρωσε τα $\frac{2}{3}$ της αρχικής τιμής.

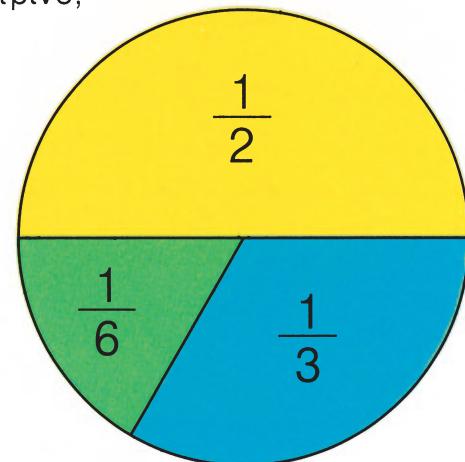
- 2** Η Μαρία αγόρασε ένα φόρεμα, μια μπλούζα και ένα ζευγάρι παπούτσια. Πλήρωσε συνολικά €96.

Αφού μελετήσεις τις πιο κάτω πληροφορίες, γράψε την τιμή στο φόρεμα, στην μπλούζα και στα παπούτσια.

- Το $\frac{1}{2}$ του ποσού που πλήρωσε ήταν για το φόρεμα.
- Η μπλούζα ήταν το $\frac{1}{3}$ της αξίας του φορέματος.
- Το υπόλοιπο ποσό ήταν για τα παπούτσια.



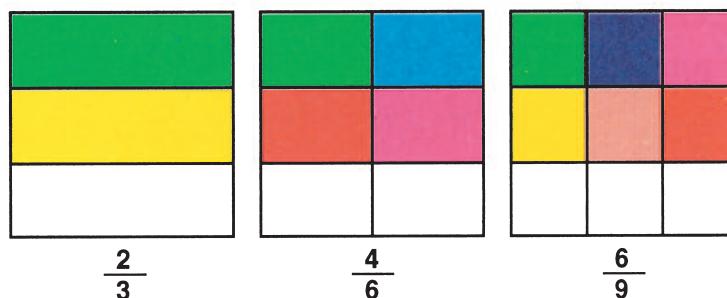
- 3**
- Τα 60 παιδιά της Δ' τάξης θα χορέψουν στη γιορτή του σχολείου ένα ρυθμικό χορό. Το κάθε παιδί θα φορέσει ένα καπέλο κίτρινο, πράσινο ή γαλάζιο.
 - Η κυκλική γραφική παράσταση δείχνει πόσα καπέλα από το κάθε χρώμα θα φορέσουν τα 60 παιδιά.
 - Αφού μελετήσεις τη γραφική παράσταση, απάντησε στις ερωτήσεις που ακολουθούν.
 1. Πόσα παιδιά θα φορέσουν κίτρινο καπέλο;
 2. Πόσα παιδιά θα φορέσουν πράσινο καπέλο;
 3. Πόσα παιδιά θα φορέσουν γαλάζιο καπέλο;



Πώς μπορούν τα 60 παιδιά να σταθούν σε κύκλο, ώστε να παρουσιάσουν όμορφο θέαμα με τα πολύχρωμα καπέλα τους;

Ισοδύναμα κλάσματα

$$\frac{2}{3} = \frac{4}{6}$$



$$\frac{4}{6} = \frac{6}{9}$$



$$\frac{2}{3} = \frac{4}{6} = \frac{6}{9}$$

Δύο ή περισσότερα κλάσματα με διαφορετικούς αριθμητές και διαφορετικούς παρονομαστές, αλλά με ίση αξία, λέγονται **ισοδύναμα κλάσματα**.

Γράψε τον αριθμητή που λείπει στα ισοδύναμα κλάσματα.

1



$$\frac{2}{2}$$



$$\frac{10}{10}$$

2



$$\frac{3}{3}$$



$$\frac{9}{9}$$

3



$$\frac{6}{6}$$



$$\frac{12}{12}$$

4



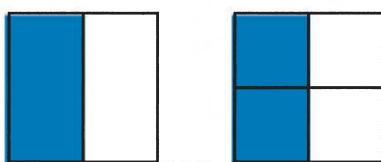
$$\frac{5}{5}$$



$$\frac{10}{10}$$

Πώς δημιουργούμε ισοδύναμα κλάσματα

1 ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ



$$\frac{1}{2} \xrightarrow{\times 2} = \frac{2}{4}$$

Πολλαπλασιάζοντας τον αριθμητή και τον παρονομαστή ενός κλάσματος με τον ίδιο αριθμό, δημιουργούμε ένα νέο κλάσμα, ισοδύναμο με το πρώτο.

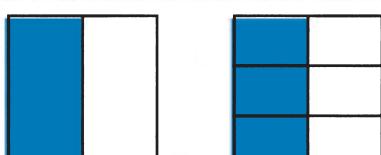


2



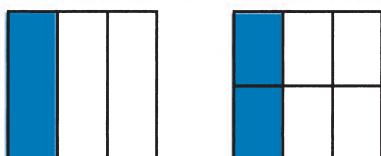
$$\frac{1}{2} \xrightarrow{\times 3} = \frac{3}{6}$$

3



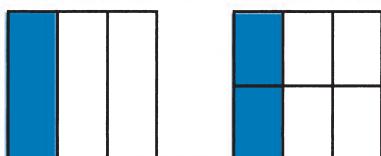
$$\frac{1}{2} \xrightarrow{\times 4} = \frac{4}{8}$$

4



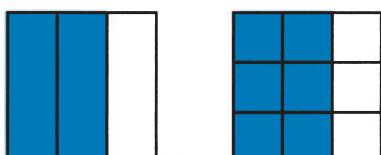
$$\frac{1}{3} \xrightarrow{\times 2} = \frac{2}{6}$$

5



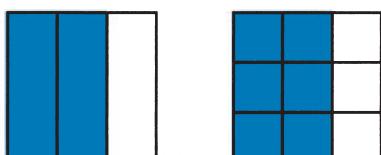
$$\frac{1}{4} \xrightarrow{\times 3} = \frac{3}{12}$$

6



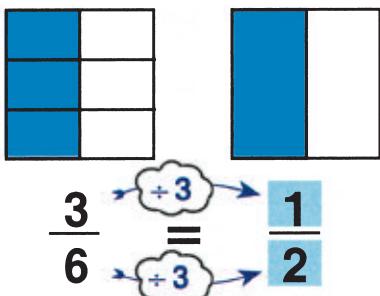
$$\frac{2}{3} \xrightarrow{\times 3} = \frac{6}{9}$$

7



$$\frac{3}{4} \xrightarrow{\times 3} = \frac{9}{12}$$

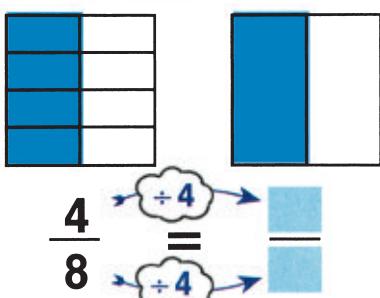
8

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ

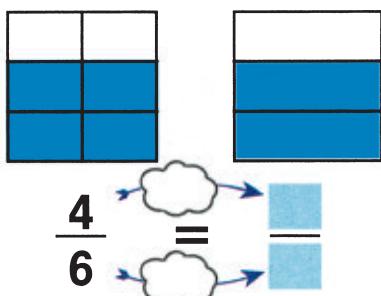
Διαιρώντας τον αριθμητή και τον παρονομαστή ενός κλάσματος με τον ίδιο αριθμό, δημιουργούμε ένα νέο κλάσμα, ισοδύναμο με το πρώτο.



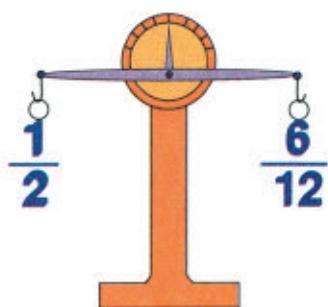
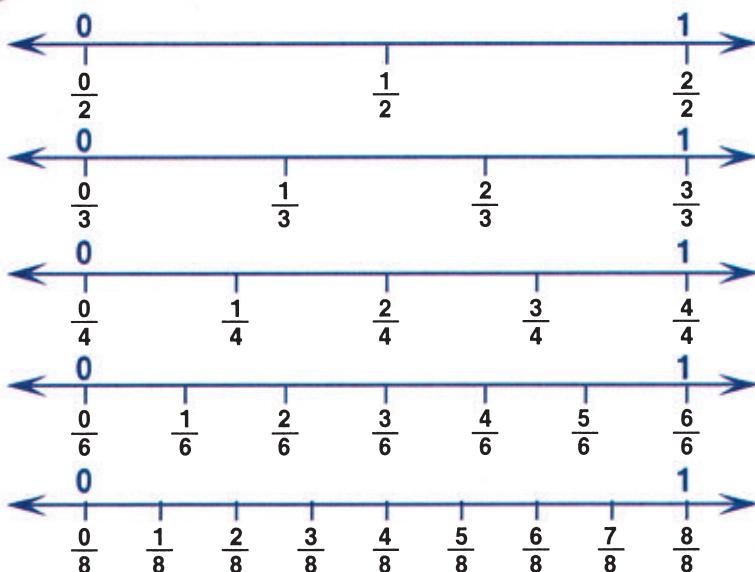
9



10



Οι αριθμητικές γραμμές θα σε βοηθήσουν να γράψεις ισοδύναμα κλάσματα.



$$\frac{1}{2} = \frac{\square}{8}$$

$$\frac{2}{3} = \frac{\square}{6}$$

$$\frac{1}{4} = \frac{\square}{8}$$

$$\frac{4}{8} = \frac{\square}{4}$$

$$\frac{3}{3} = \frac{\square}{6}$$

$$\frac{1}{2} = \frac{\square}{6}$$

$$\frac{6}{8} = \frac{\square}{4}$$

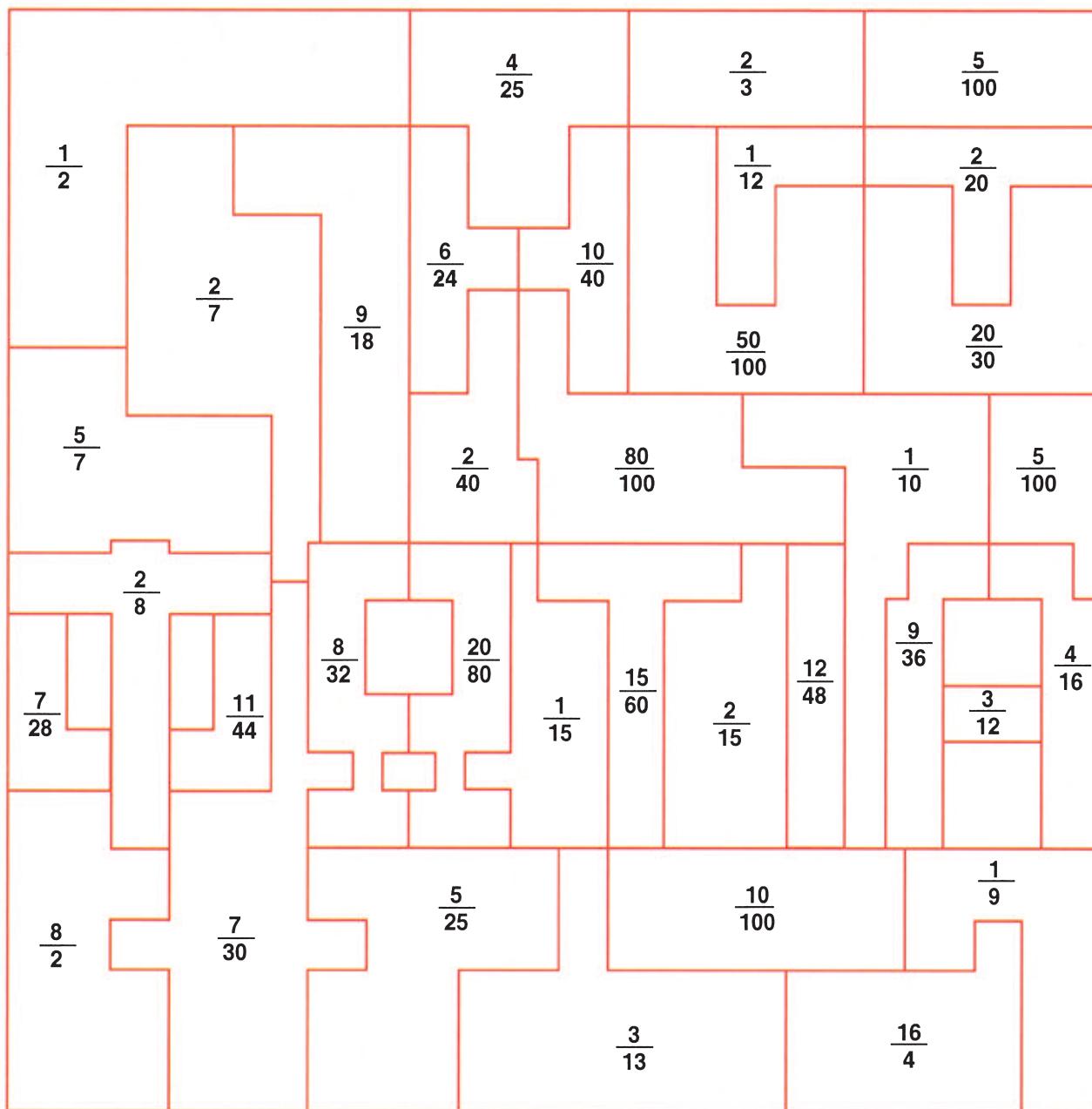
$$\frac{2}{8} = \frac{\square}{4}$$

$$\frac{8}{8} = \frac{\square}{2}$$

$$\frac{4}{6} = \frac{\square}{\square}$$

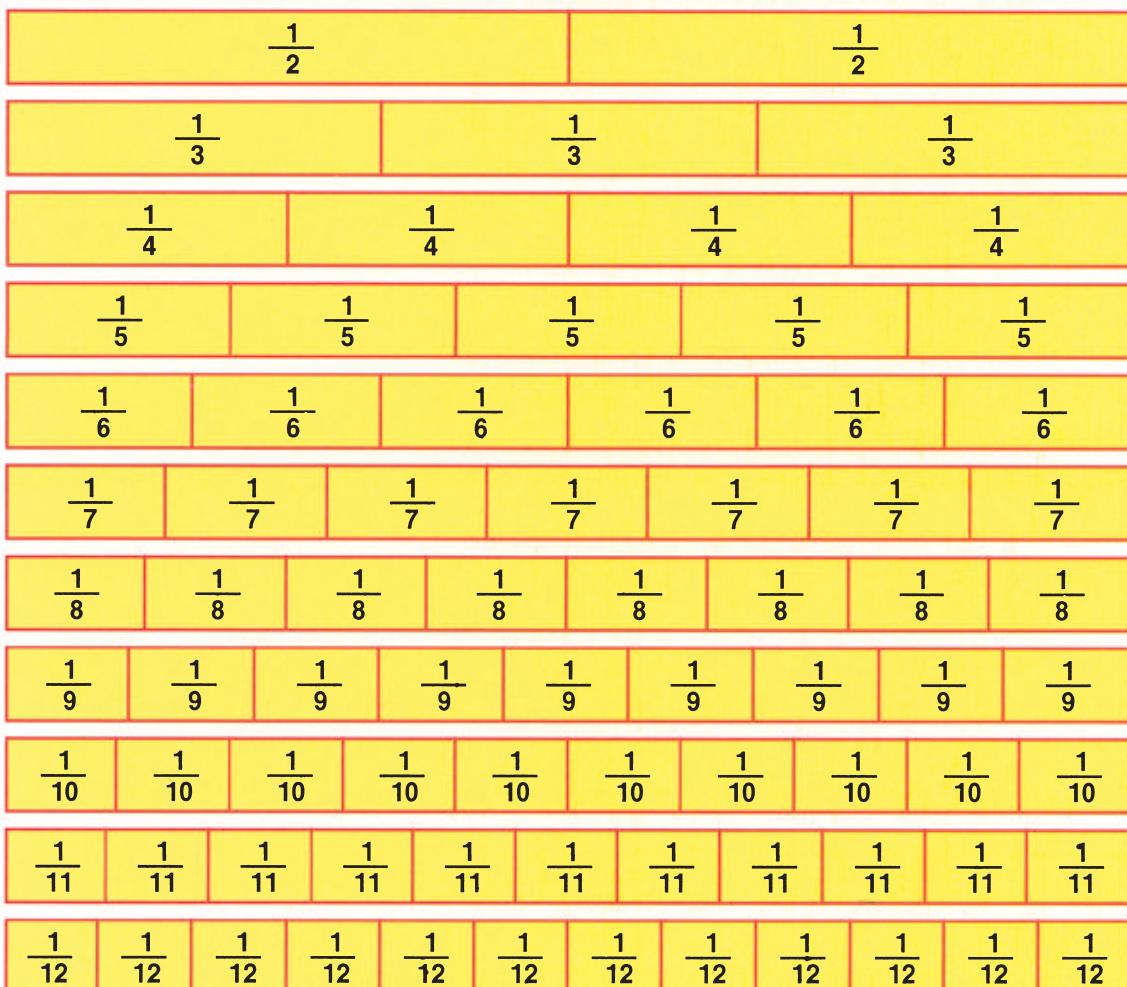


Για να βρεις την απάντηση στο αίνιγμα,
χρωμάτισε με κόκκινο χρώμα τα
σχήματα στα οποία υπάρχουν
κλάσματα ισοδύναμα με το $\frac{1}{4}$.



ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

1 ΟΛΟΚΛΗΡΟ



Γράψε τον αριθμό που λείπει.

$$\frac{1}{2} = \frac{\square}{6}$$

$$\frac{1}{3} = \frac{\square}{12}$$

$$\frac{2}{5} = \frac{4}{\square}$$

$$\frac{3}{\square} = \frac{6}{8}$$

Γράψε το σύμβολο που ταιριάζει ($<$, $>$, $=$).

$$\frac{1}{2} \square \frac{1}{4}$$

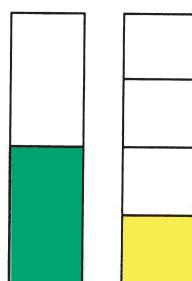
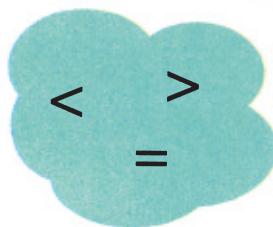
$$\frac{3}{11} \square \frac{3}{12}$$

$$\frac{4}{7} \square \frac{7}{9}$$

$$\frac{4}{5} \square \frac{8}{10}$$

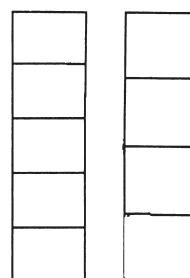
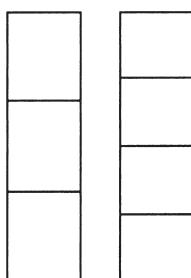
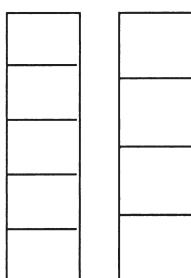
Σύγκριση κλασμάτων

Χρωματίζοντας την επιφάνεια που αντιστοιχεί στο κάθε κλάσμα, μπορούμε πιο εύκολα να κάνουμε τη σύγκριση μεταξύ δύο κλασμάτων.



$$\frac{1}{2} > \frac{1}{4}$$

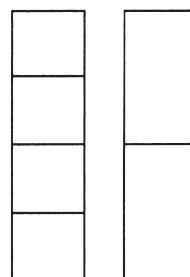
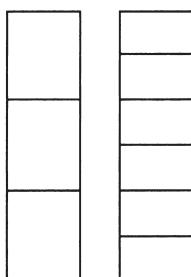
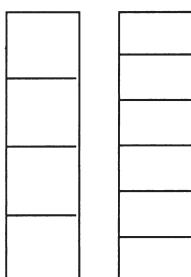
Γράψε το σύμβολο που ταιριάζει (<, >, =).



$$\frac{1}{5} \square \frac{1}{4}$$

$$\frac{2}{3} \square \frac{1}{4}$$

$$\frac{2}{5} \square \frac{2}{4}$$

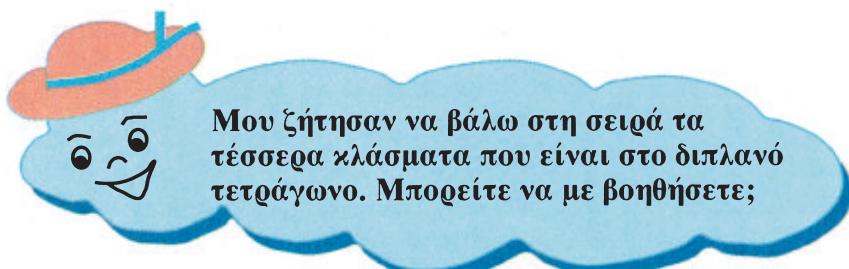


$$\frac{3}{4} \square \frac{4}{6}$$

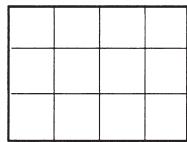
$$\frac{2}{3} \square \frac{4}{6}$$

$$\frac{3}{4} \square \frac{2}{2}$$

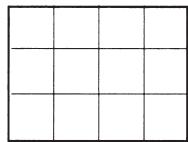
$\frac{1}{4}$	$\frac{2}{5}$
$\frac{1}{5}$	$\frac{2}{4}$



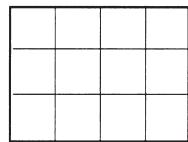
1 Χρωμάτισε την κάθε επιφάνεια σύμφωνα με το κλάσμα που είναι γραμμένο κάτω από αυτή.



$$\frac{1}{3}$$



$$\frac{1}{6}$$



$$\frac{1}{4}$$

Γράψε στο πράσινο τετράγωνο το σύμβολο που ταιριάζει ($<$, $>$, $=$).

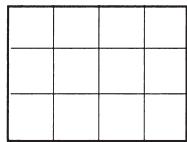
$$\frac{1}{3} \quad \boxed{\text{□}} \quad \frac{1}{6}$$

$$\frac{1}{6} \quad \boxed{\text{□}} \quad \frac{1}{4}$$

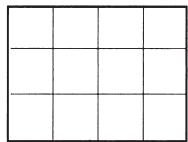
$$\frac{1}{4} \quad \boxed{\text{□}} \quad \frac{1}{3}$$

Γράψε τα τρία κλάσματα $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{6}$ και $\frac{1}{4}$ στη σειρά, αρχίζοντας από το μικρότερο.

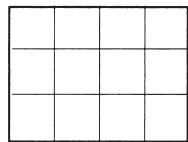
2 Χρωμάτισε την κάθε επιφάνεια σύμφωνα με το κλάσμα που είναι γραμμένο κάτω από αυτή.



$$\frac{2}{12}$$



$$\frac{2}{6}$$



$$\frac{2}{3}$$

Γράψε στο πράσινο τετράγωνο το σύμβολο που ταιριάζει ($<$, $>$, $=$).

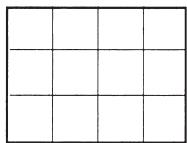
$$\frac{2}{12} \quad \boxed{\text{□}} \quad \frac{2}{6}$$

$$\frac{2}{6} \quad \boxed{\text{□}} \quad \frac{2}{3}$$

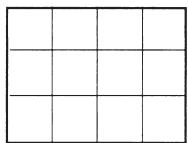
$$\frac{2}{3} \quad \boxed{\text{□}} \quad \frac{2}{12}$$

Γράψε τα τρία κλάσματα $\frac{2}{12}$, $\frac{2}{6}$ και $\frac{2}{3}$ στη σειρά, αρχίζοντας από το μικρότερο.

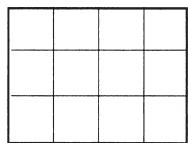
3 Χρωμάτισε την κάθε επιφάνεια σύμφωνα με το κλάσμα που είναι γραμμένο κάτω από αυτή.



$$\frac{3}{6}$$



$$\frac{2}{6}$$



$$\frac{5}{6}$$

Γράψε στο πράσινο τετράγωνο το σύμβολο που ταιριάζει ($<$, $>$, $=$).

$$\frac{3}{6} \quad \boxed{\text{□}} \quad \frac{2}{6}$$

$$\frac{2}{6} \quad \boxed{\text{□}} \quad \frac{5}{6}$$

$$\frac{5}{6} \quad \boxed{\text{□}} \quad \frac{3}{6}$$

Γράψε τα τρία κλάσματα $\frac{3}{6}$, $\frac{2}{6}$ και $\frac{5}{6}$ στη σειρά, αρχίζοντας από το μικρότερο.

Οι υποδιαιρέσεις του ευρώ

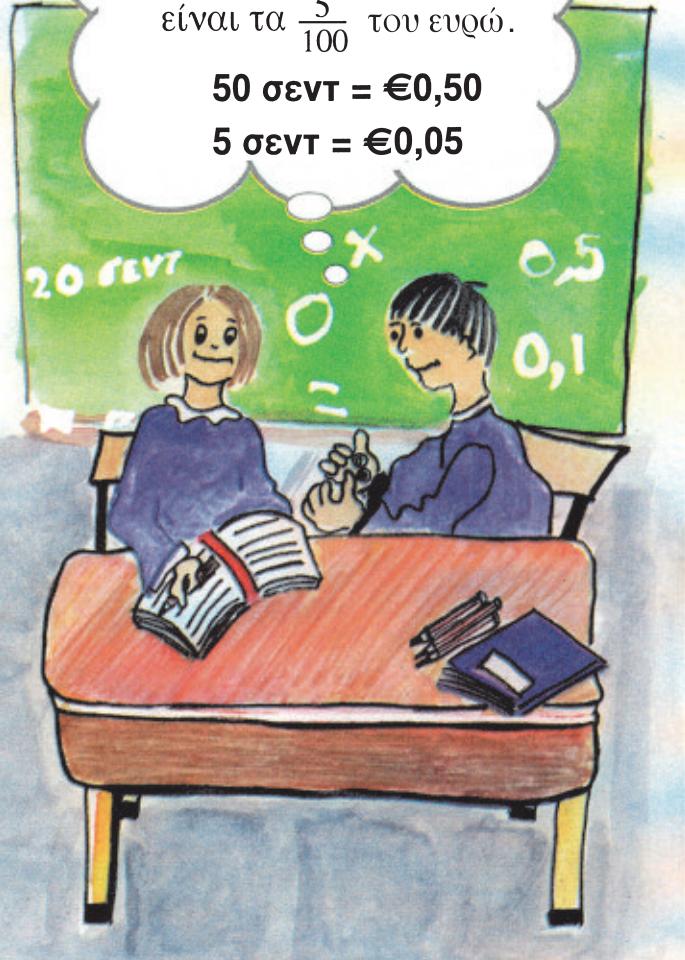
Συμπλήρωσε τον πίνακα.

ΚΕΡΜΑ	ΚΛΑΣΜΑΤΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ (€)	ΔΕΚΑΔΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ (€)
	$\frac{50}{100}$	0,50
	$\frac{5}{100}$	0,05

Το κέρμα των 50 σεντ είναι τα $\frac{50}{100}$ του ευρώ.
Το κέρμα των πέντε σεντ είναι τα $\frac{5}{100}$ του ευρώ.

50 σεντ = €0,50

5 σεντ = €0,05



Λύσε τα προβλήματα.

ΚΥΔΙΚΕΙΟ
ΤΙΜΟΚΑΤΑΛΟΓΟΣ

- Τυρόπιτα €0,70
 Κουλούρι €0,20
 Χυμός €0,75
 Σάντουιτς €0,95

- Ο Νίκος αγόρασε μια τυρόπιτα και ένα κουλούρι. Πόσα πλήρωσε;
- Η Ελένη έχει 4 κέρματα των 20 σεντ. Είναι αρκετά, για να αγοράσει ένα σάντουιτς;
- Ο Κώστας αγόρασε ένα σάντουιτς. Πόσα ρέστα θα πάρει από ένα ευρώ;
- Η Ηλέκτρα είχε στο πορτοφόλι της 10 κέρματα. Αγόρασε ένα κουλούρι και έδωσε 3 κέρματα, τα οποία αντιστοιχούσαν με το μισό ποσό των χρημάτων που είχε. Πόσα χρήματα της έμειναν;

1



Είχα ένα χαρτονόμισμα των δέκα ευρώ.
Το χάλασα και πήρα ένα των πέντε ευρώ
και κέρματα όλων των αξιών.

Όταν χαλάσω ένα χαρτονόμισμα των δέκα ευρώ, μπορώ να πάρω διάφορους συνδυασμούς χαρτονομισμάτων και κερμάτων.

Προσπάθησε να δείξεις μερικούς από αυτούς τους συνδυασμούς στον πιο κάτω πίνακα.

	€5,00	€2,00	€1,00	€0,50	€0,20	€0,10	€0,05	€0,02	€0,01
	1	1	1	2	2	3	3	5	5

2

Συμπλήρωσε τον πιο κάτω πίνακα.

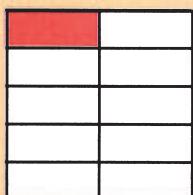
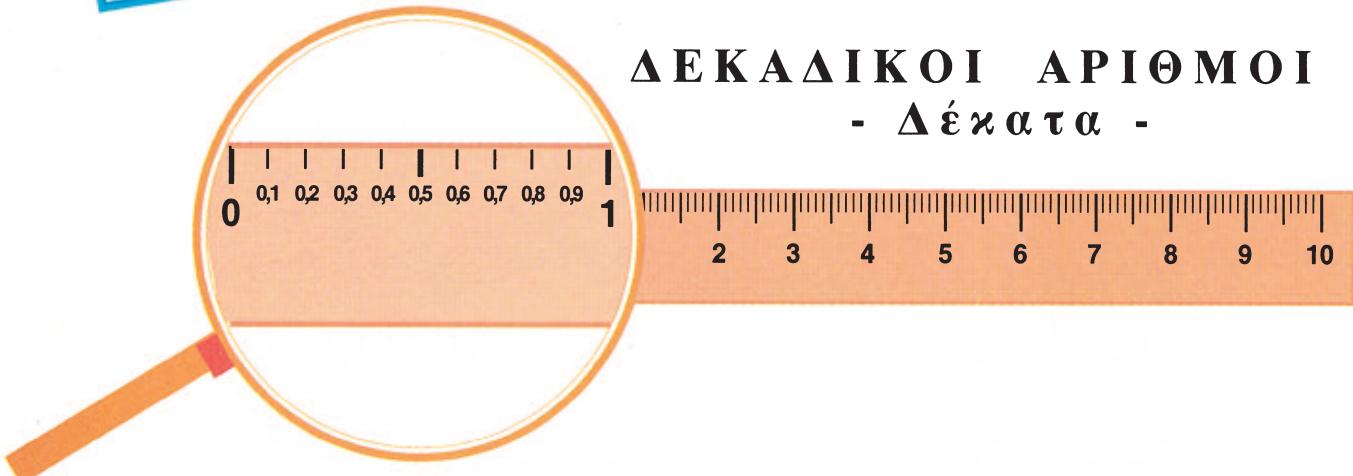
$$1 \text{ cm} = 0,01 \text{ m}$$

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ	cm	m
Μετρώ το πλάτος της πόρτας	95	0,95
Μετρώ τις διαστάσεις του βιβλίου των Μαθηματικών	21×29	$0,21 \times 0,29$
Μετρώ το πλάτος του θρανίου μου		
Μετρώ το ύψός της καρέκλας μου		
Μετρώ τις διαστάσεις του τετραδίου μου		



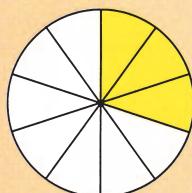
ΔΕΚΑΔΙΚΟΙ ΑΡΙΘΜΟΙ

- Δέκατα -



- Το **ένα δέκατο** ($\frac{1}{10}$) της επιφάνειας του τετραγώνου είναι χρωματισμένο με κόκκινο χρώμα.
- Το $\frac{1}{10}$ μπορεί να γραφτεί και με τη μορφή του δεκαδικού αριθμού **0,1**.

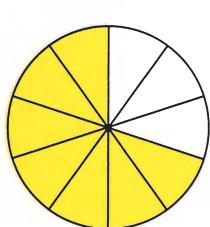
$$\frac{1}{10} = 0,1$$



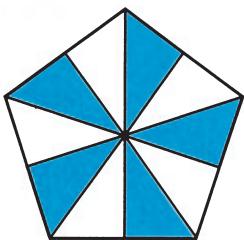
- Τα **τρία δέκατα** ($\frac{3}{10}$) της επιφάνειας του κύκλου είναι χρωματισμένα με κίτρινο χρώμα.
- Τα $\frac{3}{10}$ μπορούν να γραφτούν και με τη μορφή του δεκαδικού αριθμού **0,3**.

$$\frac{3}{10} = 0,3$$

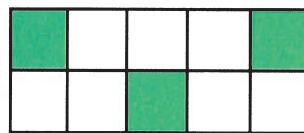
Τι μέρος της επιφάνειας του κάθε σχήματος είναι χρωματισμένο;



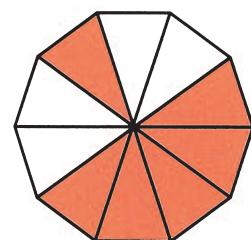
$$\frac{7}{10} = 0,7$$



$$\frac{3}{5}$$

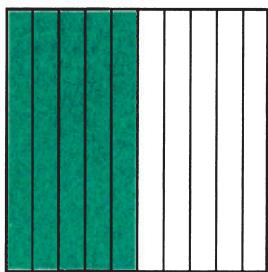


$$\frac{2}{5}$$

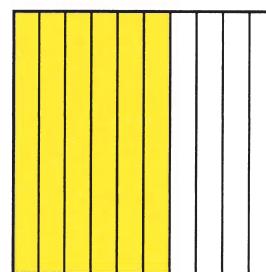
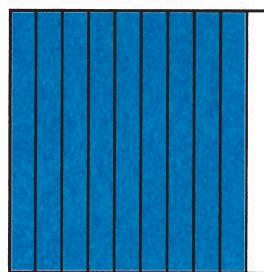
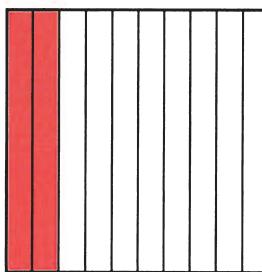


$$\frac{6}{8} = 0,75$$

1 Τι μέρος της επιφάνειας του κάθε τετραγώνου είναι χρωματισμένο;



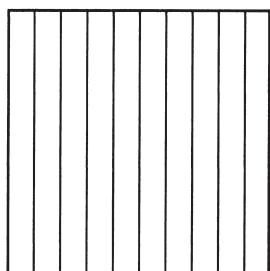
$$\frac{5}{10} = 0,5$$



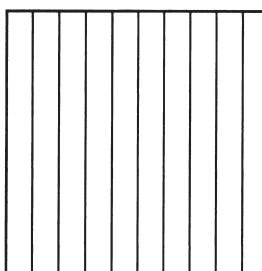
Γράψε τους πιο πάνω δεκαδικούς αριθμούς στη σειρά, αρχίζοντας από το μικρότερο.

..... ,,,

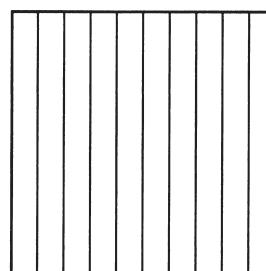
2 Σε κάθε τετράγωνο χρωμάτισε την επιφάνεια που αντιστοιχεί με το δεκαδικό αριθμό κάτω από αυτό.



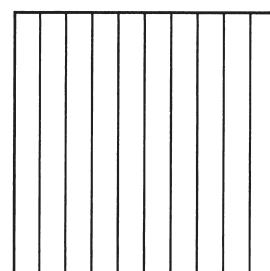
0,9



0,1



0,4



0,8

3 Γράψε το κάθε κλάσμα με μορφή δεκαδικού αριθμού.

$$\frac{5}{10} =$$

$$\frac{3}{10} =$$

$$\frac{1}{10} =$$

$$\frac{4}{10} =$$

$$\frac{8}{10} =$$

4 Γράψε το σύμβολο που ταιριάζει (<, >, =).

0,3 0,5

0,1 0,1

0,9 0,8

0,1 0,9

0,5 1

5 Ποιος δεκαδικός αριθμός είναι ίσος με το $\frac{1}{2}$;