

Πρέπει να ξέρω :

- Το κλάσμα μας δείχνει σε πόσα ίσα μέρη χωρίζουμε ένα σύνολο (π.χ. ένα πορτοκάλι) και πόσα ίσα μέρη παίρνουμε απ' αυτό.
- Αριθμητής ενός κλάσματος είναι ο αριθμός (πάνω απ' τη γραμμή) που μας δείχνει πόσα ίσα μέρη παίρνουμε από ένα σύνολο.
- Παρονομαστής ενός κλάσματος είναι ο αριθμός (κάτω απ' τη γραμμή) που μας δείχνει σε πόσα ίσα μέρη χωρίζουμε ένα σύνολο.

π.χ.

← πόσα μέρη παίρνουμε (1)

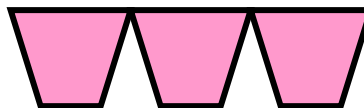
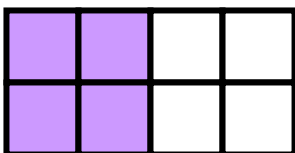
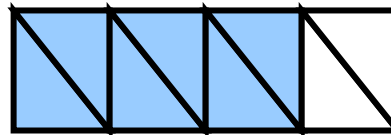
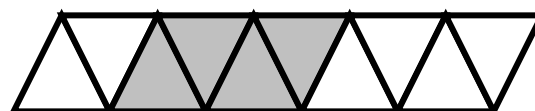
→ Αριθμητής

← κλασματική γραμμή

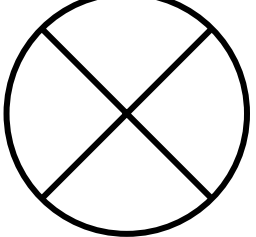
← σε πόσα ίσα μέρη το χωρίζουμε (4)

→ Παρονομαστής

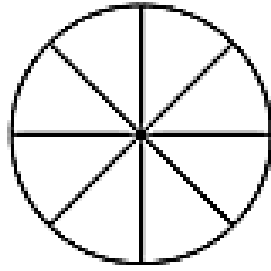
1. Γράφω το κατάλληλο κλάσμα, που δείχνει τι μέρος κάθε σχήματος είναι χρωματισμένο :

 $2/4$  $3/3$  $4/8$  $6/8$  $2/5$  $3/5$  $4/10$

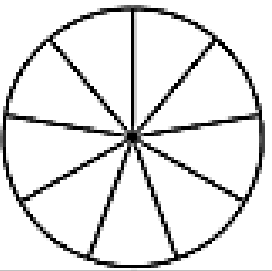
2. Χρωματίζω το μέρος του σχήματος που λέει το κλάσμα :

4  $\frac{2}{4}$  

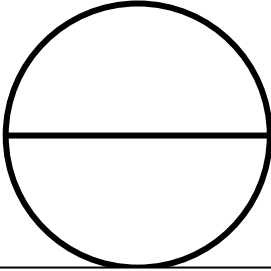
Χρωματίζω 2

8  $\frac{3}{8}$  

Χρωματίζω 3

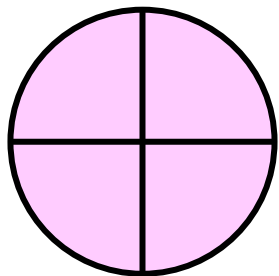
9  $\frac{5}{9}$  

Χρωματίζω 5

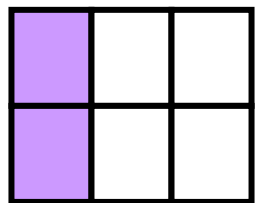
$\frac{1}{2}$  

Χρωματίζω 1

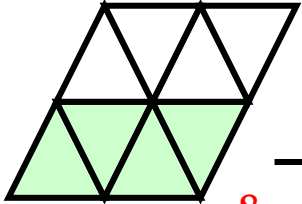
3. Γράφω το κλάσμα και τι σημαίνει, όπως στο παράδειγμα :

4   $\frac{4}{4}$

Από τα 4 ίσα μέρη πήρα τα 4.

  $\frac{2}{6}$

Από τα 6 ίσα μέρη πήρα τα 2.

  $\frac{4}{8}$

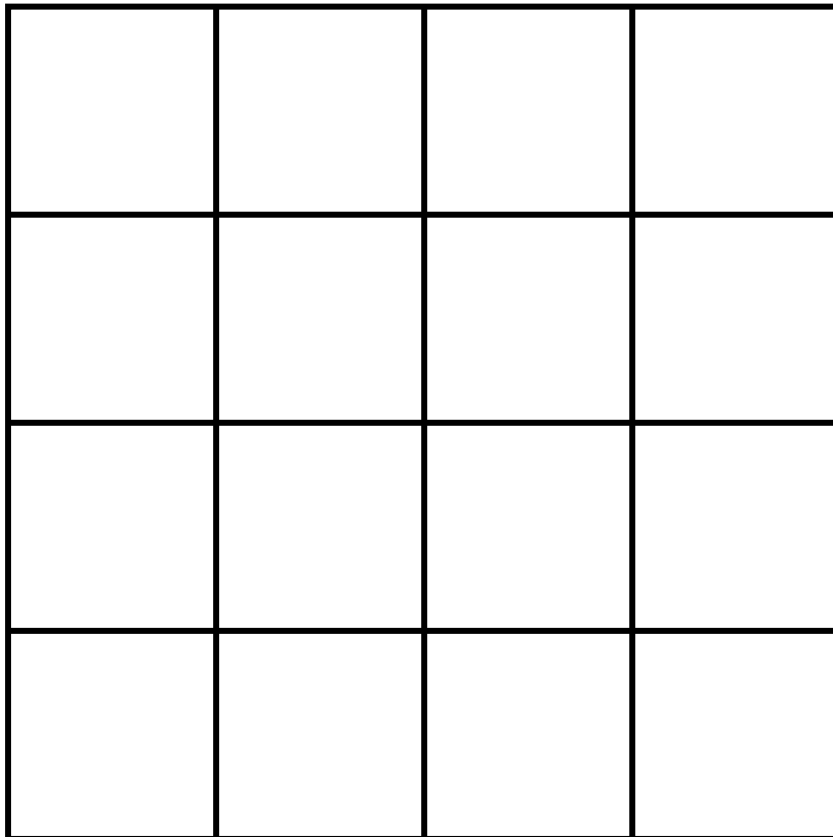
Από τα 8 ίσα μέρη πήρα τα 4.



## Προβληματάκι

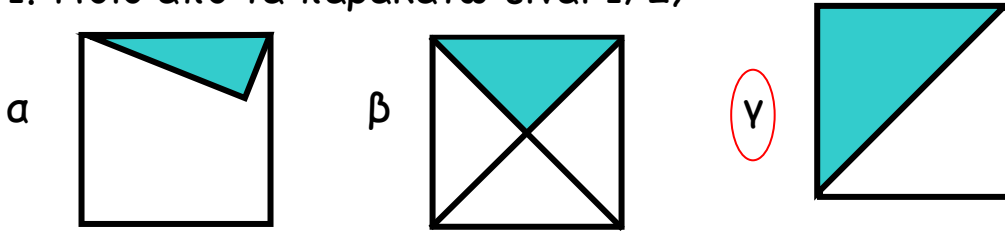
Η γιαγιά της Λένας, της Ίλντα, του Νικήτα και του Κώστα έφτιαξε μια τετράγωνη πίτα. Τα 4 παιδιά τη μοιράστηκαν εξίσου. Βρες το μέρος που αναλογεί στο καθένα. Χρωμάτισε με διαφορετικό χρώμα το μέρος που πήρε το κάθε παιδί.

Εξίσωση  $16 \div 4 = 4$

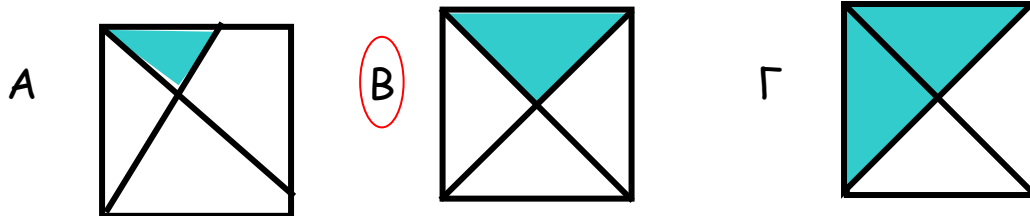


## Κλασματικές μονάδες

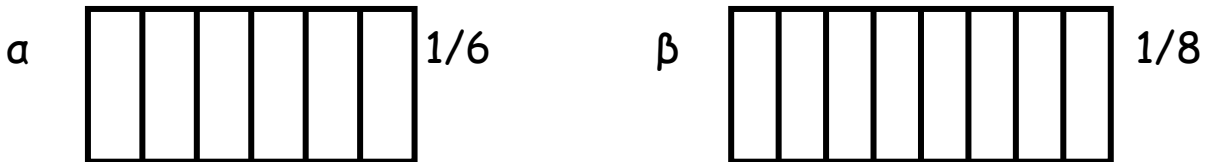
1. Ποιο από τα παρακάτω είναι  $1/2$ ;



Ποιο από τα παρακάτω είναι  $1/4$ ;



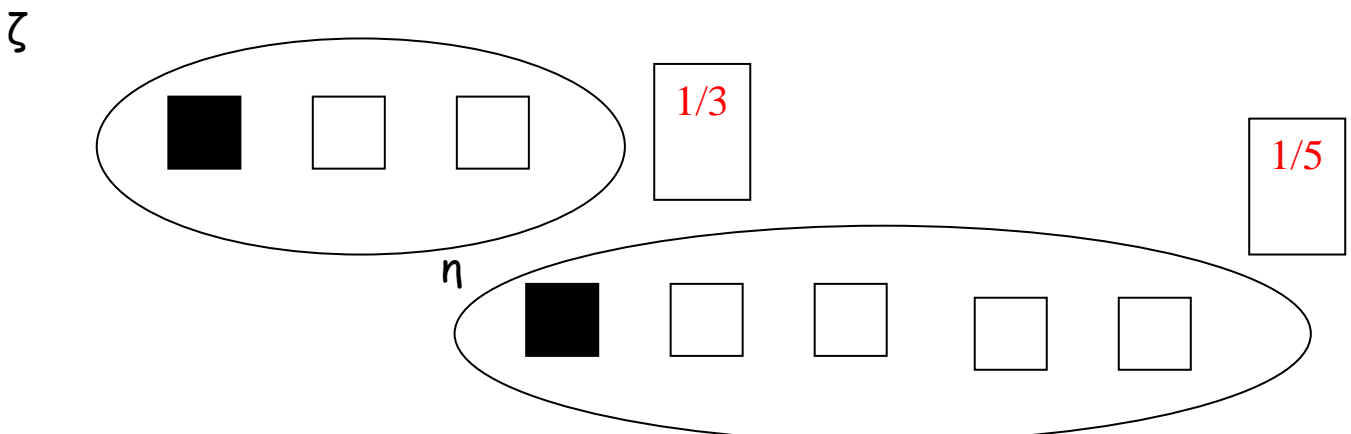
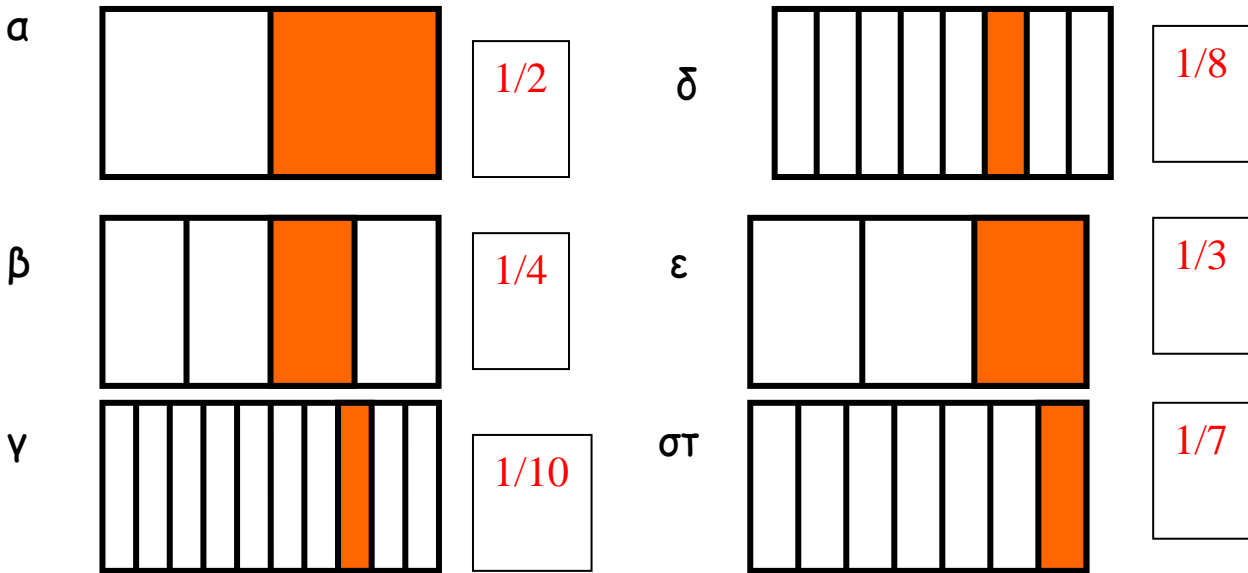
2. Βρίσκω όσο λέει το κλάσμα. Γράφω πώς το εκφράζουμε με λόγια.



**χρωματίζω 1- ένα έκτο**

**χρωματίζω 1- ένα όγδοο**

3. Γράφω με κλάσμα πόσο είναι το σημειωμένο μέρος.



4. Βρίσκω σε πόσα τετραγωνάκια αντιστοιχεί αυτό που λέει το κλάσμα.

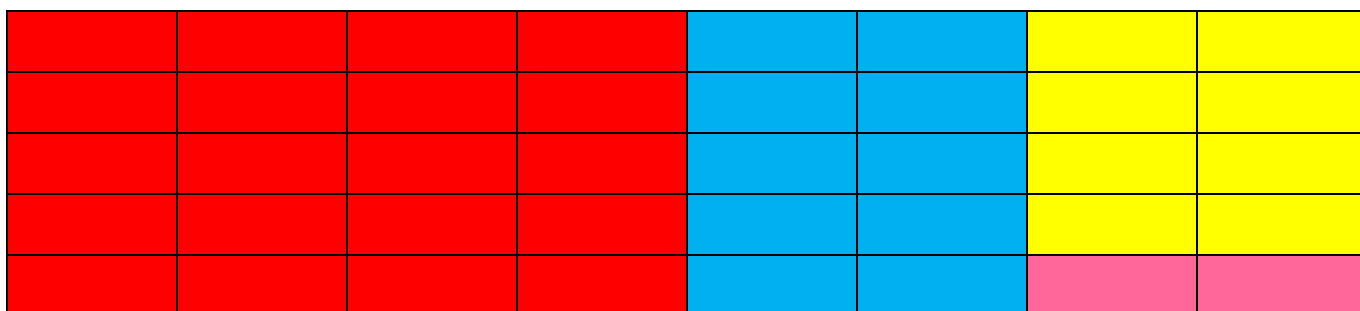
α.  $1/2$   $40 \div 2 = 20$

β.  $1/5$   $40 \div 5 = 8$

γ.  $1/4$   $40 \div 4 = 10$

δ. υπόλοιπο  $2$  (κλάσμα;  $1/20$ )

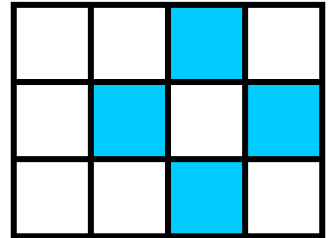
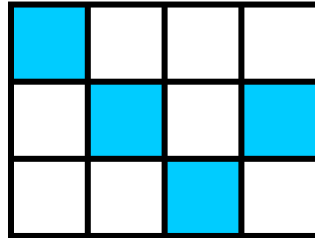
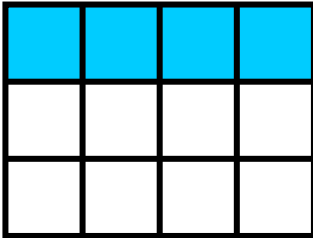
Χρωματίζω ανάλογα



## Οι κλασματικές μονάδες και οι απλοί κλασματικοί αριθμοί

### 1. Σχεδιάζω μωσαϊκά

Η Άννα σχεδίασε ορθογώνια μωσαϊκά και χρωμάτισε ένα μέρος από κάθε μωσαϊκό με γαλάζιο χρώμα



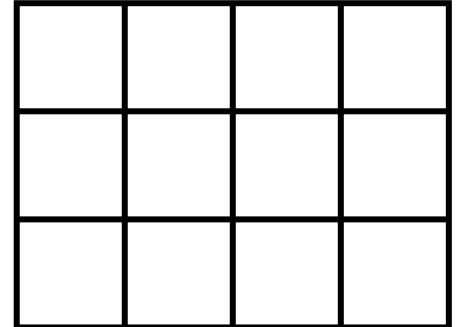
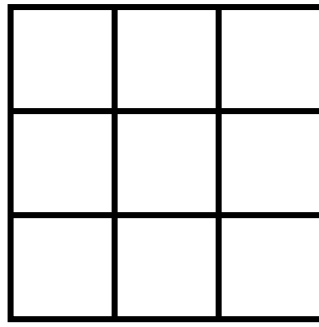
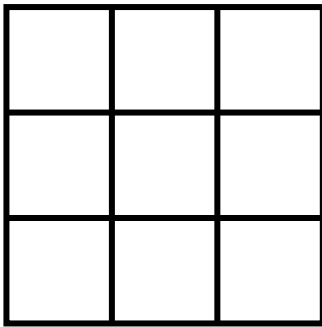
Στα παραπάνω μωσαϊκά τα γαλάζια πλακάκια είναι το  $1/3$  του όλου.

Βρες και εσύ στα παρακάτω μωσαϊκά:

Το  $1/3$

Τα  $2/3$

Τα  $3/4$

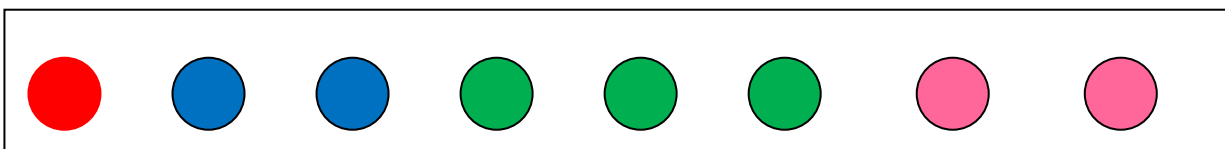


$9 \div 3 = 3$  - Χρωματίζω 3

$2 \times 3 = 6$  - Χρωματίζω 6

$12 \div 4 = 3, 3 \times 3 = 9$  - Χρωματίζω 9

2. Πες πόσες μπάλες θα είναι το  $1/8$ , τα  $2/8$  και τα  $3/8$  (χρωμάτισε με διαφορετικά χρώματα); Και ποιο κλάσμα είναι οι υπόλοιπες;



$2/8 = 1/4$

## Οι μήνες και οι εποχές του χρόνου με κλάσματα



Τι μέρος του χρόνου είναι ο Ιανουάριος;  $1/12$

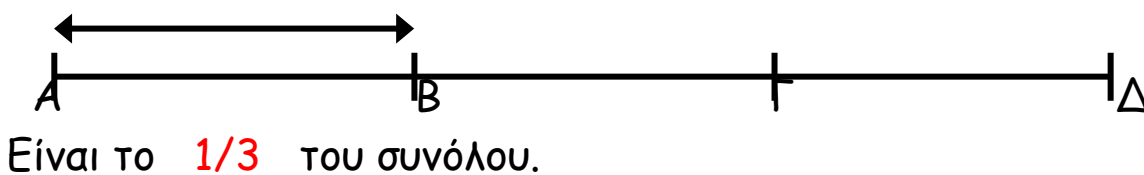
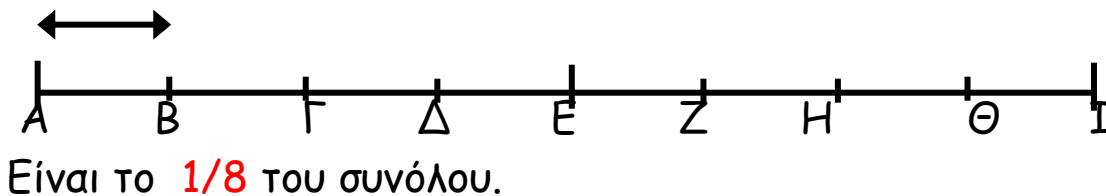
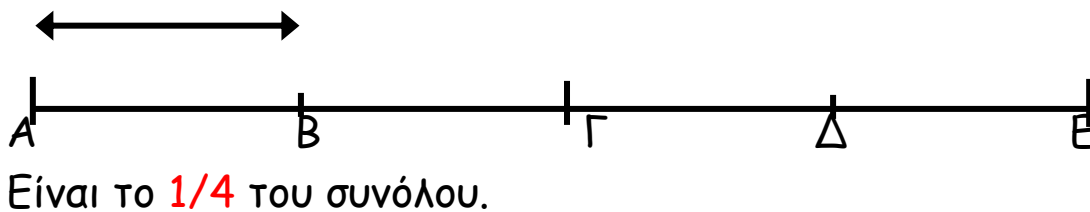
Τι μέρος του χρόνου είναι ο Ιούνιος και ο Ιούλιος;  $2/12$  ή  $1/6$

Τι μέρος του χειμώνα είναι ο Δεκέμβριος;  $1/3$

Τι μέρος του χρόνου είναι η άνοιξη;  $1/4$

Τι μέρος του χρόνου είναι η άνοιξη και το καλοκαίρι;  $2/4$  ή  $6/12$  ή  $1/2$

- Τι κλάσμα αντιπροσωπεύει κάθε φορά το τμήμα AB;



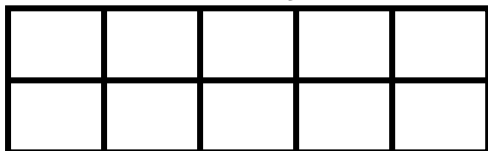
### Ισοδύναμα κλάσματα

1. Α. Γιώργος: Εγώ διάλεξα το  $1/5$  του ορθογωνίου.



Χρωματίζω 1

Κορίνα: Εγώ διάλεξα τα  $2/10$  του ορθογωνίου.



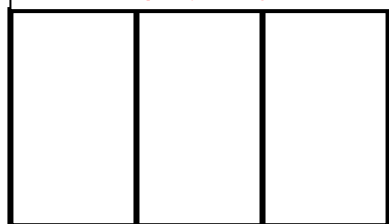
Χρωματίζω 2

Τι παρατηρείς;

Β. Τα τρία ορθογώνια έχουν τις ίδιες διαστάσεις.

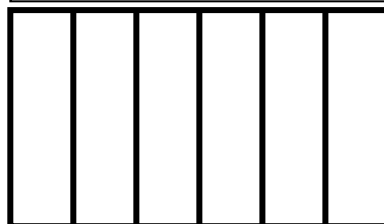
Βρες σε κάθε ορθογώνιο το μέρος που δείχνει το κλάσμα.

Χρωματίζω 1



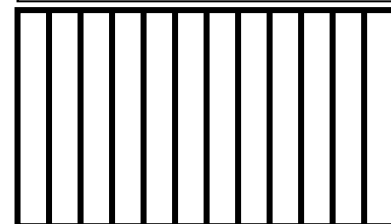
$1/3$

Χρωματίζω 2



$2/6$

Χρωματίζω 4



$4/12$

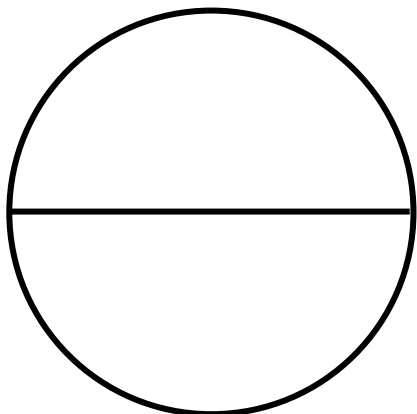
Τι παρατηρείς;  $1/3 = 2/6 = 4/12$



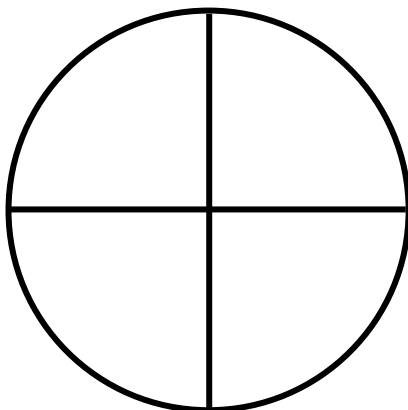


## Επαναληπτικό μάθημα

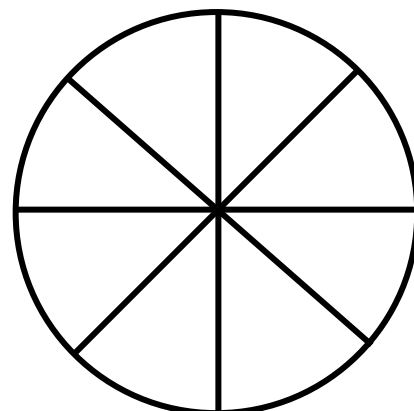
1. Συμπληρώνω τα ισοδύναμα κλάσματα, σύμφωνα με τα διαγράμματα.



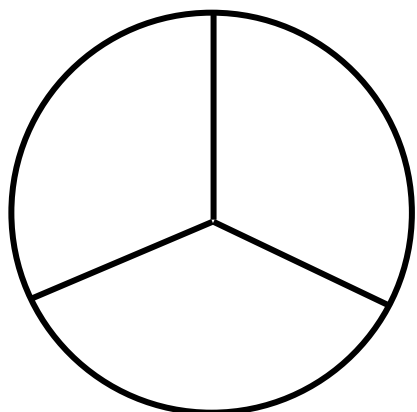
$$1/2 = 2/4$$



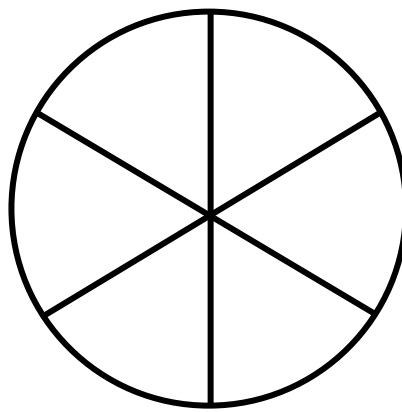
$$1/4 = 2/8$$



$$2/4 = 4/8$$



$$1/3 = 2/6$$



$$2/3 = 4/6$$

$$3/3 = 6/6$$

2. Συμπληρώνω τις λέξεις ή τους αριθμούς που λείπουν.

Ένα πέμπτο =  $1/5$

τρία τέταρτα =  $3/4$

Έξι όγδοα =  $6/8$

τρία ένατα =  $3/9$

Τέσσερα δέκατα =  $4/10$

Δύο έκτα =  $2/6$

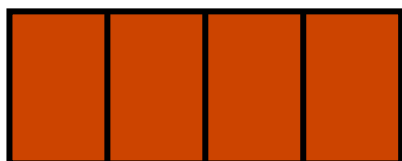
ένα δέκατο =  $1/10$

Πέντε πέμπτα =  $5/5$

εφτά εικοστά =  $7/20$

Δύο έκτα =  $2/6$

3. Ποιο είναι μεγαλύτερο κομμάτι σε μια ίδια σοκολάτα το  $1/3$  ή το  $1/4$ ;



$1/4$



$1/3$

$1/4 < 1/3$