

Βιβλίο Μαθητή:

1

Κλάσματα και χρόνος



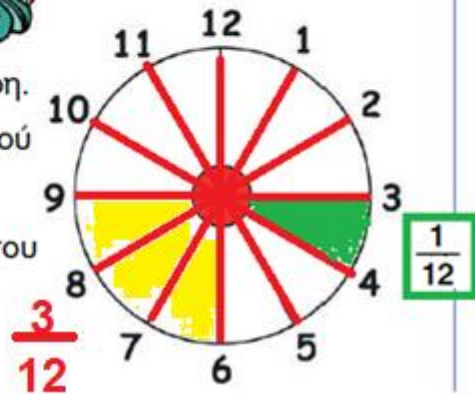
Το ρολόι μας είναι χωρισμένο σε 12 ίσα μέρη. Όταν ο λεπτοδείκτης κινηθεί από το 12 στο 1, περνούν 5 λεπτά.



Όταν ο λεπτοδείκτης κάνει ένα ολόκληρο κύκλο, περνά μια ώρα, δηλαδή 60 λεπτά.



- Χώρισε την επιφάνεια του ρολογιού σε 12 ίσα μέρη.
- Χρωμάτισε με κόκκινο στην επιφάνεια του ρολογιού το $\frac{1}{12}$ της ώρας.
- Χρωμάτισε με κίτρινο ένα μέρος της επιφάνειας του ρολογιού που αντιστοιχεί σε 15 λεπτά.



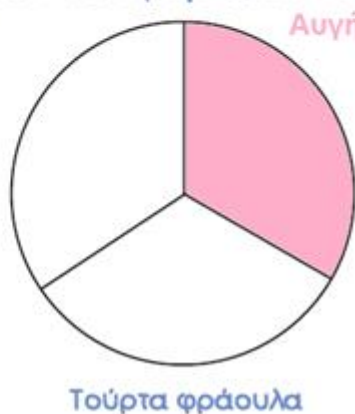
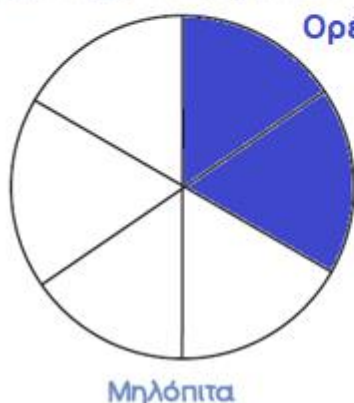
Συμπληρώνω τον πίνακα

Ο λεπτοδείκτης ξεκινά από το 12 και φτάνει μέχρι το:	Μέρος της ώρας	Λεπτά
1	$\frac{1}{12}$	5
3	$\frac{3}{12}$	15 (3x5)
4	$\frac{4}{12}$	20 (4x5)
6	$\frac{6}{12}$	30 (6x5)
9	$\frac{9}{12}$	45 (9x5)
7	$\frac{7}{12}$	35 (7x5)



Η Αυγή αγόρασε μια ωραία τούρτα φράουλα. Τόσο πολύ της άρεσε που έφαγε το $\frac{1}{3}$ της τούρτας. Ο Ορέστης όμως προτίμησε τη νόστιμη μηλόπιτα της μαμάς και έφαγε τα $\frac{2}{6}$ της. Η μηλόπιτα είχε το ίδιο μέγεθος με την τούρτα.

Χρωματίζω τα κομμάτια του γλυκού που έφαγε κάθε παιδί



1. Ποιο παιδί έφαγε περισσότερο γλυκό;

Έφαγαν και τα δύο την ίδια ποσότητα.

2. Πόσα κομμάτια της μηλόπιτας είναι ίσα με το $\frac{1}{3}$ της τούρτας;

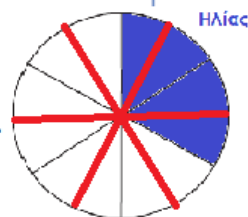
2 κομμάτια της μηλόπιτας είναι ίσα με το $\frac{1}{3}$ της τούρτας.

3. Αν η μαμά κόψει τη μηλόπιτα σε 12 ίσα κομμάτια, πόσα κομμάτια της θα αντιστοιχούν με το $\frac{1}{3}$ της τούρτας;

Αφού η πίτα είναι χωρισμένη σε 6 κομμάτια, αρκεί αυτά να τα κόψω στη μέση και να μετρήσω πόσα θα είναι χρωματισμένα. Άρα $\frac{4}{12} = \frac{1}{3}$.

4. Αν η μαμά κόψει τη μηλόπιτα σε 24 ίσα κομμάτια, πόσα κομμάτια της θα αντιστοιχούν με το $\frac{1}{3}$ της τούρτας;

Τα κομμάτια θα διπλασιαστούν σε σχέση με το προηγούμενο ερώτημα και στον αριθμητή και στον παρονομαστή. Άρα $\frac{1}{3} = \frac{8}{24}$.



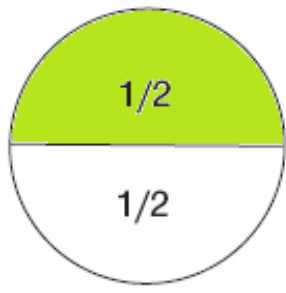
Τετράδιο εργασιών

δηλυσκ



1

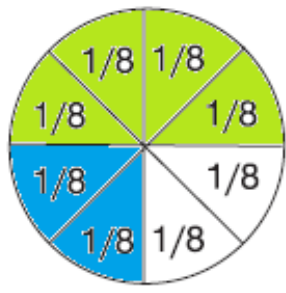
Συμπληρώνω τα ισοδύναμα κλάσματα, σύμφωνα με τα διαγράμματα.



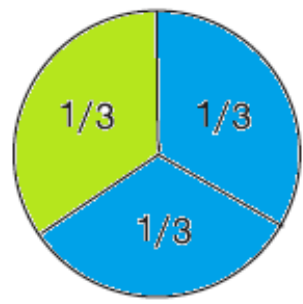
$$\frac{1}{2} = \frac{2}{4}$$



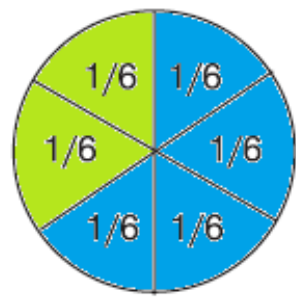
$$\frac{1}{4} = \frac{2}{8}$$



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



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



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

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



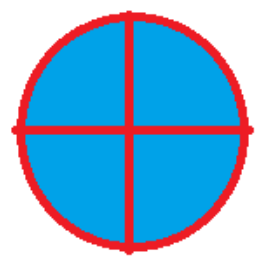
2

Κάνω ένα σχεδιάγραμμα (π.χ. μια πίτσα) για τα παρακάτω κλάσματα.

$$\frac{2}{4}$$



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

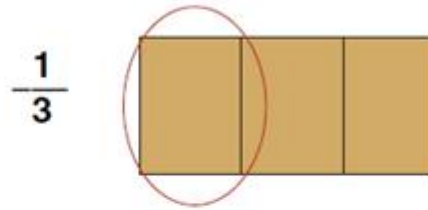
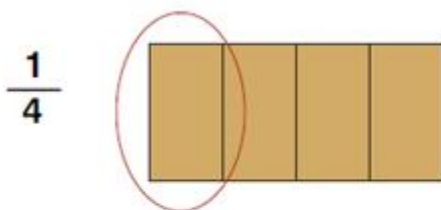




Συμπληρώνω τις λέξεις ή τους αριθμούς που λείπουν.

Ένα πέμπτο	\longleftrightarrow	$\frac{1}{5}$	Δύο έκτα	\longleftrightarrow	$\frac{2}{6}$
τρία τέταρτα	\longleftrightarrow	$\frac{3}{4}$	ένα δέκατο	\longleftrightarrow	$\frac{1}{10}$
Έξι όγδοα	\longleftrightarrow	$\frac{6}{8}$	πέντε πέμπτα	\longleftrightarrow	$\frac{5}{5}$
τρία ένατα	\longleftrightarrow	$\frac{3}{9}$	Τρία εικοστά	\longleftrightarrow	$\frac{3}{20}$
Τέσσερα δέκατα	\longleftrightarrow	$\frac{4}{10}$	επτά εικοστά	\longleftrightarrow	$\frac{7}{20}$

Ποιο είναι μεγαλύτερο κομμάτι σε μια ίδια σοκολάτα το $\frac{1}{3}$ ή το $\frac{1}{4}$;



$$\frac{1}{4} < \frac{1}{3}$$

Κάθε κλάσμα, το οποίο έχει αριθμητή τη μονάδα ονομάζεται κλασματική μονάδα

- Ανάμεσα σε δυο κλασματικές μονάδες, Πχ $\frac{1}{2} > \frac{1}{4} > \frac{1}{8}$ **μικρότερη** είναι εκείνη που έχει το μεγαλύτερο παρονομαστή.
- Ανάμεσα σε δυο κλασματικές μονάδες, Πχ $\frac{1}{9} < \frac{1}{6} < \frac{1}{3}$ **μεγαλύτερη** είναι εκείνη που έχει το μικρότερο παρονομαστή.