

## Διδακτική Μαθηματικών II

### Μάθημα 3<sup>ο</sup> Η διαίρεση

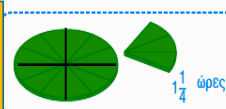
## Διαίρεση – πρώτος διαχωρισμός

- Μερισμού
  - Στα  $a$  έχω  $b$ , πόσα έχω στο 1;
- Μέτρησης
  - Πόσα  $a$  χωράνε στο  $b$ ;

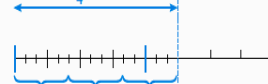
## Μερισμού

- Ο Γιάννης έχει  $1\frac{1}{4}$  ώρες στη διάθεσή του για να κάνει τις τρεις δουλειές που έχει αναλάβει. Αν διαιρέσει εξίσου το χρόνο του, πόσες ώρες πρέπει να αφιερώσει σε κάθε δουλειά;

Διαιρώ κάθε τέταρτο σε τρία ίσα μέρη.



$1\frac{1}{4}$  ώρες.



15 μέρη ή δωδέκατα, 5 για κάθε δουλειά.

## Παραδείγματα I

1. Πόσα βερίκοκα αντιστοιχούν σε κάθε άτομο, αν 1 κιλό θα μοιραστεί σε 12 άτομα; Γνωρίζουμε ότι 1 κιλό αντιστοιχεί σε περίπου 30 βερίκοκα.
2. Έχουμε να μοιράσουμε 40 σάντουιτς σε 12 καλεσμένους. Πόσα αντιστοιχούν σε κάθε καλεσμένο; Τι θα κάνουμε με όσα σάντουιτς περισσέψουν;
3. Υπάρχει 1 κέικ, το οποίο πρέπει να μοιραστεί στους 12 καλεσμένους ενός πάρτι. Πώς θα το κάνουμε;

## Παραδείγματα II

4. Υπάρχουν 5 πίτσες, οι οποίες πρέπει να μοιραστούν στους 12 καλεσμένους ενός πάρτι. Πώς θα το κάνουμε;
5. Έχουμε 5 λίτρα χυμού για ένα πάρτι με 12 καλεσμένους. Πόσα ποτήρια των 120 ml μπορούμε να γεμίσουμε με αυτά; Πόσα ποτήρια των 120 ml αντιστοιχούν σε κάθε καλεσμένο;
6. Ετοιμάζω προσκλήσεις για ένα πάρτι, οι οποίες θα έχουν διαστάσεις 10 cm επί 12 cm. Πόσες μπορώ να κόψω από μια κόλλα A4; Πόσες κόλλες A4 θα χρειαστώ για 12 προσκλήσεις;

## Παραδείγματα III

7. Θέλω να στολίσω με σημαιάκια το χώρο που θα γίνει το πάρτι. Πόσα σημαιάκια θα χρειαστώ για τη διαγώνιο του χώρου, που έχει διαστάσεις 6 m επί 7 m; Πρέπει να σκεφτείτε το μέγεθος των σημαιών, το σχήμα τους, το πώς θα συνδέονται μεταξύ τους, καθώς και την απόσταση μεταξύ τους. Πόσα περισσότερα σημαιάκια θα χρειαστώ αν θέλω να καλύψω επιπλέον και τις 4 πλευρές του χώρου;

## Παραδείγματα IV

8. Αγόρασα μια τσάντα με 30 μπαλόνια για τη διακόσμηση του χώρου. Πόσες ομάδες των 4 μπαλονιών μπορώ να φτιάξω;
9. Αν έρθουν 12 καλεσμένοι στο πάρτι, πώς μπορώ να τους χωρίσω σε ομάδες; Ποιος είναι ο καλύτερος τρόπος για να το κάνω;
10. Αν έρθουν 12 καλεσμένοι στο πάρτι και μετά αποφασίσουν να πάνε με αυτοκίνητο για μπόουλινγκ, πόσα αυτοκίνητα χρειάζονται αν σε κάθε αυτοκίνητο χωράνε 5 άτομα; Πόσα αυτοκίνητα χρειάζονται αν χρειάζεται ένας ενήλικος ως οδηγός, επιπλέον των νεαρών καλεσμένων;