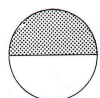


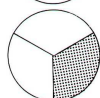
ΚΕΦ. 16

Κλασματικές μονάδες

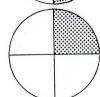
α. Φτιάχνουμε κλασματικές μονάδες



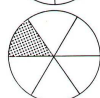
α) Χωρίσαμε τον κύκλο σε 2 κομμάτια. Πήραμε το 1 από τα 2, δηλαδή το $\frac{1}{2}$.



β) Χωρίσαμε τον κύκλο σε 3 κομμάτια. Πήραμε το 1 από τα 3, δηλαδή το $\frac{1}{3}$.



γ) Χωρίσαμε τον κύκλο σε 4 κομμάτια. Πήραμε το 1 από τα 4, δηλαδή το $\frac{1}{4}$.



δ) Χωρίσαμε τον κύκλο σε 6 κομμάτια. Πήραμε το 1 από τα 6, δηλαδή το $\frac{1}{6}$.



ε) Χωρίσαμε τον κύκλο σε 8 κομμάτια. Πήραμε το 1 από τα 8, δηλαδή το $\frac{1}{8}$.

Όλα αυτά τα κλάσματα ($\frac{1}{2}$, $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{6}$ και $\frac{1}{8}$) που όπως βλέπουμε έχουν αριθμητή την μονάδα, λέγονται κλασματικές μονάδες.

Η κλασματική μονάδα μας φανερώνει σε πόσα ίσα μέρη έχουμε χωρίσει την μονάδα και, φυσικά, μας δείχνει ότι έχουμε πάρει το ένα.

β. Ποια κλασματική μονάδα είναι μεγαλύτερη;

Η κλασματική μονάδα $\frac{1}{2}$ μας δείχνει ότι πρέπει να πάρουμε 2 από αυτές για να σχηματίσουμε ολόκληρη την μονάδα.

Απ'την άλλη, η κλασματική μονάδα $\frac{1}{3}$ μας δείχνει ότι πρέπει να πάρουμε 3 από αυτές για να σχηματίσουμε ολόκληρη την μονάδα.

Άρα, προφανώς, το $\frac{1}{3}$ θα έχει μικρότερη αξία από το $\frac{1}{2}$.

Με τον ίδιο τρόπο βρίσκουμε ότι το $\frac{1}{4}$ είναι μικρότερο από το $\frac{1}{3}$,

το $\frac{1}{6}$ είναι μικρότερο από το $\frac{1}{4}$ και το $\frac{1}{8}$ είναι μικρότερο από το $\frac{1}{6}$.

γ. Συμπέρασμα

Η κλασματική μονάδα μας δείχνει σε πόσα ίσα μέρη έχουμε χωρίσει μια ποσότητα, δηλ. μια μονάδα.

Ανάμεσα σε δύο ή περισσότερες κλασματικές μονάδες που αναφέρονται στην ίδια ποσότητα, **μεγαλύτερη** είναι αυτή που έχει τον **μικρότερο παρονομαστή**.

Π.χ. Το $\frac{1}{4}$ δείχνει ότι έχουμε πάρει το 1 κομμάτι από τα 4 στα οποία έχουμε χωρίσει την μονάδα.

Άρα είναι πιο «λίγο» από το $\frac{1}{2}$ που μας δείχνει ότι έχουμε χωρίσει την μονάδα σε μόνο 2 κομμάτια, οπότε και αρκούν μόλις 2 για να την σχηματίσουμε ολόκληρη.

δ. Συγκρίνουμε κλασματικές μονάδες

Γράφω με κλάσμα το μέρος κάθε σχήματος που είναι σκιασμένο.

Βάζω τις κλασματικές μονάδες που θα φτιάξω, στην σειρά, από την μικρότερη στην μεγαλύτερη.

(Θυμάμαι πως όσο πιο μεγάλος είναι ο παρονομαστής, σε τόσο πιο πολλά κομμάτια έχουμε χωρίσει την μονάδα, άρα και τόσο πιο μικρό είναι το κάθε κομμάτι.)

i.

Below each triangle is a fraction box consisting of two empty boxes: $\frac{\square}{\square}$.

ii.

Below each rectangle is a fraction box consisting of two empty boxes: $\frac{\square}{\square}$.

iii.

Below each rectangle is a fraction box consisting of two empty boxes: $\frac{\square}{\square}$.

iv.

Below each star is a fraction box consisting of two empty boxes: $\frac{\square}{\square}$.