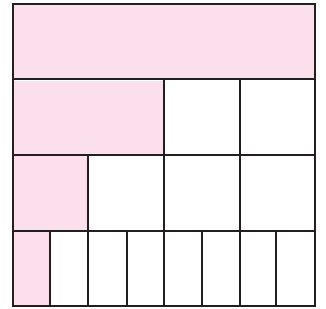


Εφαρμογή 1η:

Παρατηρώντας το διπλανό σχήμα να γράψετε ποια κλασματική μονάδα αντιπροσωπεύει το καθένα από τα διπλανά μέρη και στη συνέχεια να τα βάλετε σε μια σειρά από το μικρότερο στο μεγαλύτερο χρησιμοποιώντας το σύμβολο της ανισότητας.



Απάντηση:

Το κομμάτι 1 αντιπροσωπεύει την ακέραια μονάδα, δηλαδή το κλάσμα $\frac{1}{1}$ ή το 1.

Το δεύτερο κομμάτι αντιπροσωπεύει την κλασματική μονάδα $\frac{1}{2}$.

Το τρίτο κομμάτι 3 είναι η κλασματική μονάδα $\frac{1}{4}$.

και το τελευταία κομμάτι είναι η κλασματική μονάδα $\frac{1}{8}$.

$$\text{Είναι } \frac{1}{8} < \frac{1}{4} < \frac{1}{2} < \frac{1}{1}$$

Εφαρμογή 2η:

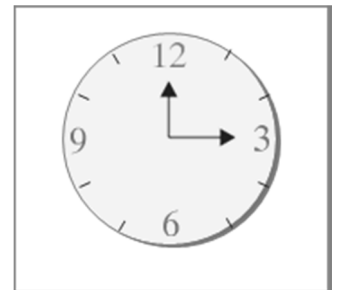
Το $\frac{1}{4}$ της ώρας πόσα λεπτά είναι;

Απάντηση:

Γνωρίζουμε ότι η μία ώρα έχει 60 λεπτά, οπότε θέλουμε να βρούμε το $\frac{1}{4} \cdot 60$.

Για το λόγο αυτό διαιρούμε το 60 με το 4. Είναι $60 : 4 = 15$.

Άρα το $\frac{1}{4}$ της ώρας πόσα λεπτά είναι 15 λεπτά.



Εφαρμογή 3η:

Σε ένα καλάθι υπάρχουν 4 μήλα, 3 πορτοκάλια και 5 αχλάδια. Τι μέρος του συνόλου είναι:

α) τα μήλα, β) τα αχλάδια, γ) τα πορτοκάλια;

Απάντηση:

α) Συνολικά στο καλάθι υπάρχουν $4 + 3 + 5 = 12$ φρούτα. Τα μήλα είναι τα 4 από τα 12 φρούτα ή τα $\frac{4}{12}$ του συνόλου.

β) Τα αχλάδια είναι τα 5 από τα 12 φρούτα ή τα $\frac{5}{12}$ του συνόλου.

γ) Τα πορτοκάλια είναι τα 3 από τα 12 φρούτα ή τα $\frac{3}{12}$ του συνόλου.

Εφαρμογή 4η:

Η συνολική επιφάνεια της Γης είναι περίπου 513.000.000 τετραγωνικά χιλιόμετρα (τ.χλμ.). Η θάλασσα καλύπτει περίπου τα $\frac{2}{3}$ της επιφάνειας της. Πόσα τ. χλμ. είναι η ξηρά;



Απάντηση:

Η συνολική επιφάνεια της γης αντιπροσωπεύεται από το κλάσμα $\frac{3}{3}$, (οποιοδήποτε κλάσμα με παρονομαστή ίσο με τον αριθμητή αποτελεί μια ακέραια μονάδα).

Επειδή η θάλασσα είναι τα $\frac{2}{3}$ της επιφάνειάς της, η ξηρά θα είναι το υπόλοιπο $\frac{1}{3}$.

Είναι : $513.000.000 : 3 = 171.000.000$.

Δηλαδή $\frac{1}{3} \cdot 513.000.000 = 171.000.000$.