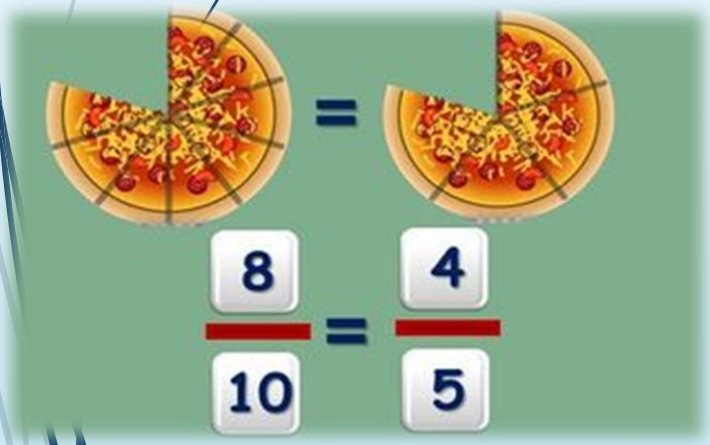
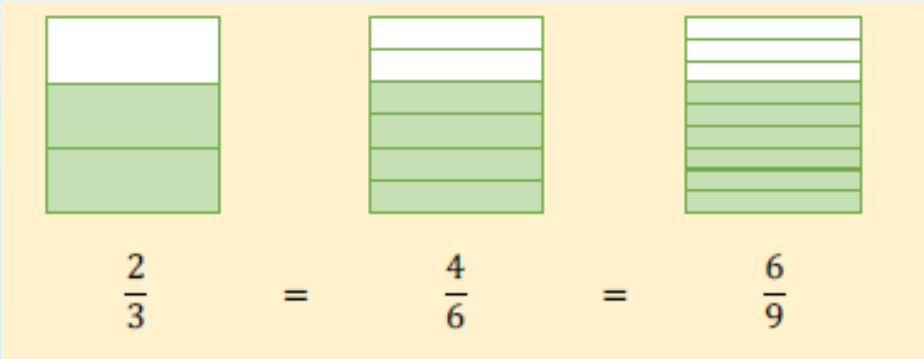
Ισοδύναμα Κλάσματα

Ορισμός: Ισοδύναμα Κλάσματα

- Δύο κλάσματα λέγονται **ισοδύναμα** ή ίσα όταν εκφράζουν το **ίδιο μέρος του όλου, της ποσότητας**. Ωστόσο τα κλάσματα που τα περιγράφουν είναι διαφορετικά.
- <u>Παραδείγματα:</u>





Πώς φτιάχνω ισοδύναμα κλάσματα;

- Για να φτιάξουμε ισοδύναμα κλάσματα μπορούμε :

α) Να **πολλαπλασιάσουμε** τον αριθμητή και τον παρονομαστή του πρώτου κλάσματος **με τον ίδιο αριθμό.**

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

Στο συγκεκριμένο παράδειγμα **πολλαπλασιάζει** τον **αριθμητή** και τον **παρονομαστή** με τον **αριθμό 2.** Φτιάχνοντας έτσι ισοδύναμο κλάσμα τα 2/4. Συνεχίζει και πολλαπλασιάζει τα 2/4 με τον αριθμό 2 και φτιάχνει κι άλλο ισοδύναμο κλάσμα

Πώς φτιάχνω ισοδύναμα κλάσματα;

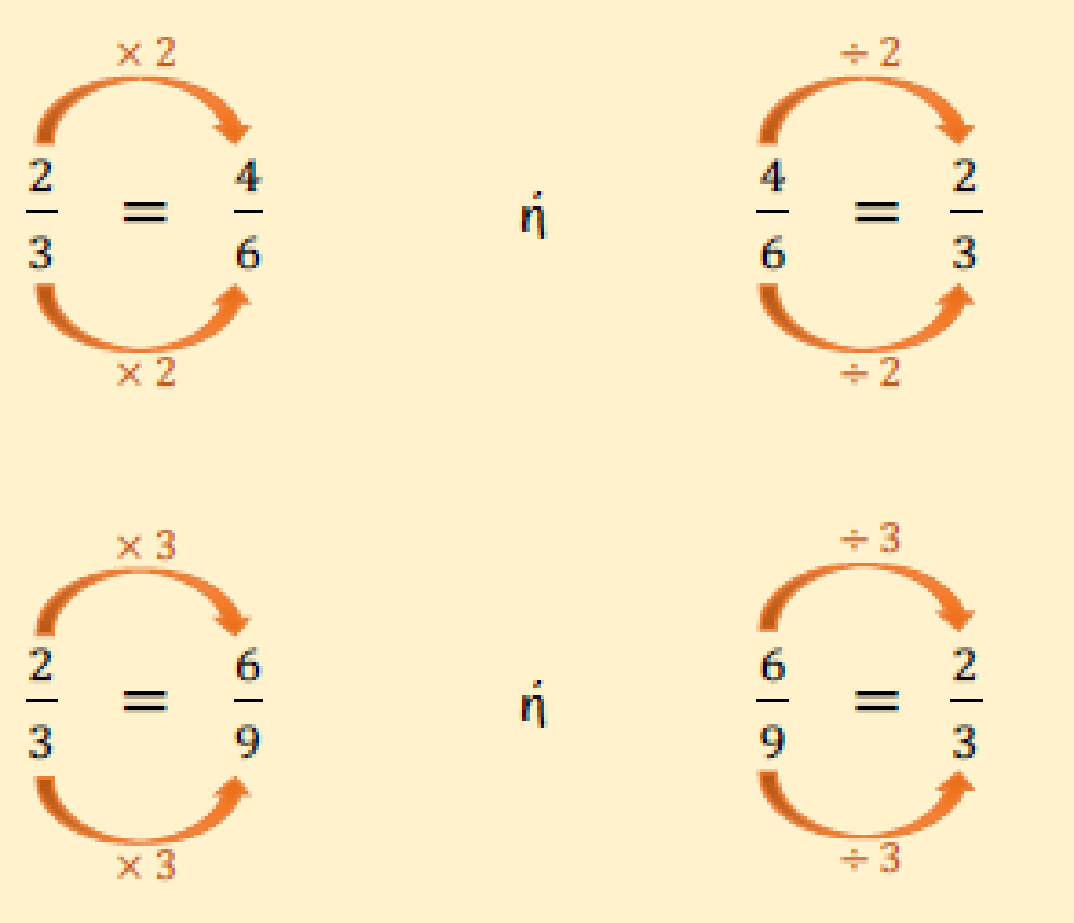
- Για να φτιάξουμε ισοδύναμα κλάσματα μπορούμε:

β)Να **διαιρέσουμε** τον αριθμητή και τον παρονομαστή του πρώτου κλάσματος **με τον ίδιο αριθμό**, έτσι ώστε το κλάσμα να φτάσει στην πιο απλή μορφή του.

$$\frac{3}{6} \overset{\div 3}{\underset{\div 3}{=}} \frac{1}{2}$$

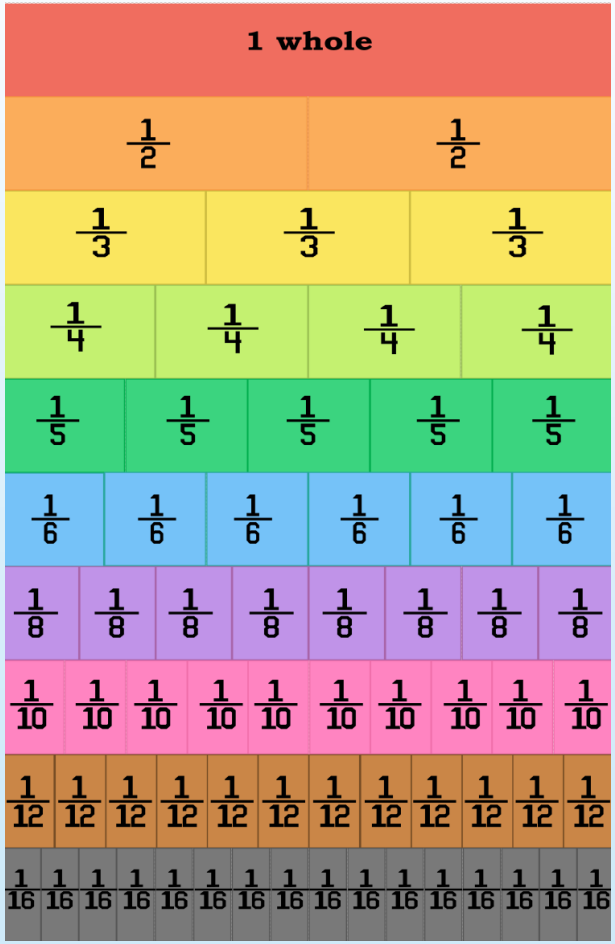
$$\frac{3}{9} \overset{\div 3}{\underset{\div 3}{=}} \frac{1}{3}$$

Παραδείγματα



Εποπτικό υλικό

Ράβδοι Κλασμάτων



Εφαρμογίδια (εμπέδωση και εξάσκηση των ισοδύναμων κλασμάτων)

https://www.splashlearn.com/equivalent-fractions-games

- Από την αρχική σελίδα, να επιλέξεις το παιχνίδι "Equivalent Fractions using Models".
- Να επιλέξεις τον αριθμό που ταιριάζει, ώστε τα κλάσματα να είναι ισοδύναμα.

https://www.mathplayground.com/Triplets/index.html

- Να σύρεις κάθε κλάσμα και ορθογώνια επιφάνεια πάνω σε κάθε κυκλική επιφάνεια, ώστε να δημιουργήσεις ομάδες με ισοδύναμα κλάσματα.
- Πατώντας στο , μπορείς να ελέγξεις αν η απάντησή σου είναι ορθή και να προχωρήσεις σε επόμενο επίπεδο.
- Φιλικό και στις οθόνες αφής