

Μαθηματικά Δ΄

7^η Εβδομάδα (4/5/20 -8/5/20)

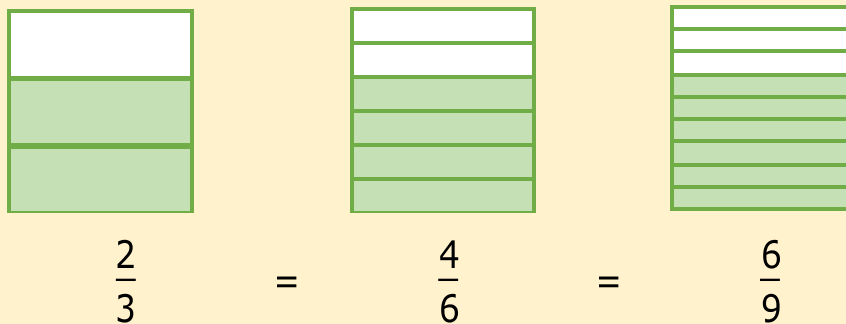
ΙΣΟΔΥΝΑΜΑ ΚΛΑΣΜΑΤΑ

Κάντε κλικ στον σύνδεσμο για να μάθετε τι είναι τα ΙΣΟΔΥΝΑΜΑ ΚΛΑΣΜΑΤΑ

<https://www.youtube.com/watch?v=QYhj1ea6fj0>

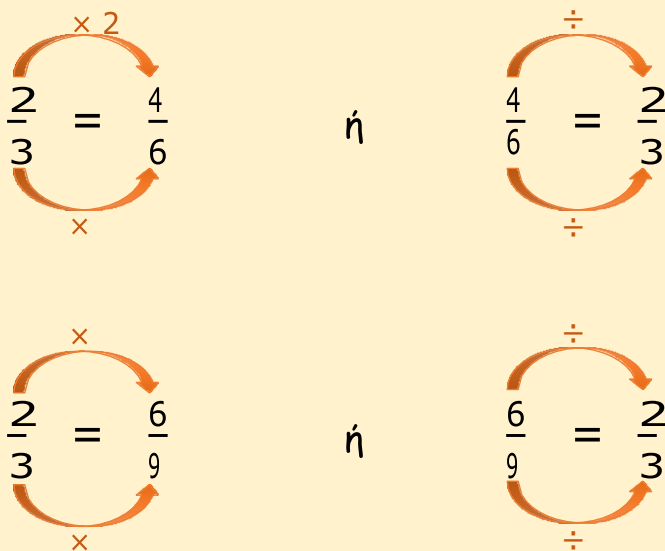
Ισοδύναμα ονομάζονται τα κλάσματα που εκφράζουν το ίδιο μέρος μιας επιφάνειας ή ενός συνόλου ομοειδών αντικειμένων.

Παράδειγμα:



Για να σχηματίσουμε ισοδύναμα κλάσματα, πολλαπλασιάζουμε ή διαιρούμε τους όρους του κλάσματος με τον ίδιο αριθμό.

Παραδείγματα:

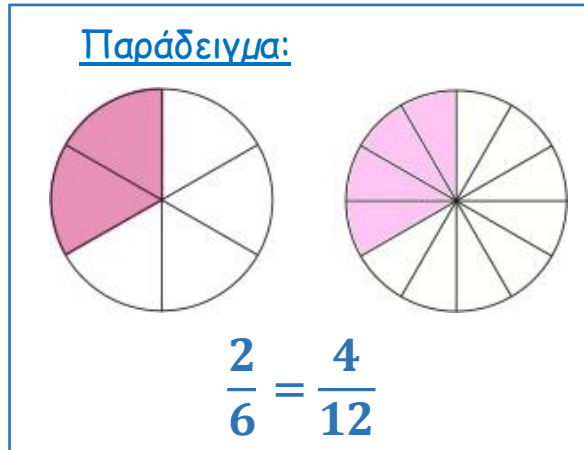


Κάντε κλικ στον σύνδεσμο για να καταλάβετε καλύτερα πώς φτιάχνονται τα ισοδύναμα κλάσματα

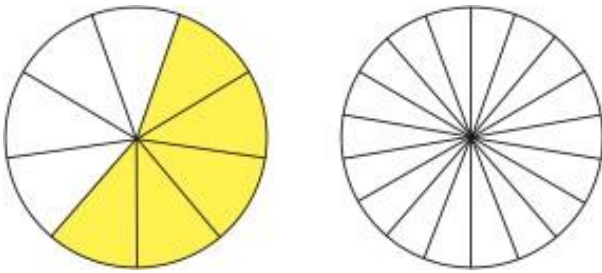
<https://www.youtube.com/watch?v=FKWa52pJq2w&t=280s>

ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

1. Σκιάστε το δεύτερο σχήμα, ώστε να σχηματιστεί ένα ισοδύναμο κλάσμα με το κλάσμα που παρουσιάζεται στο πρώτο σχήμα, όπως στο παράδειγμα.

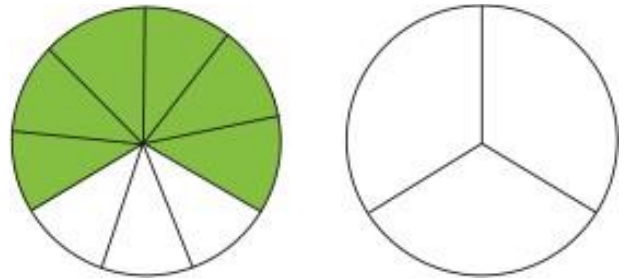


(α)



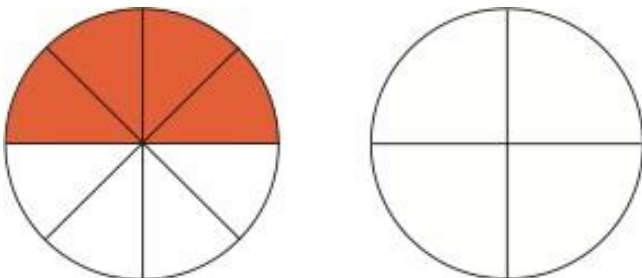
$$\frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$$

(β)



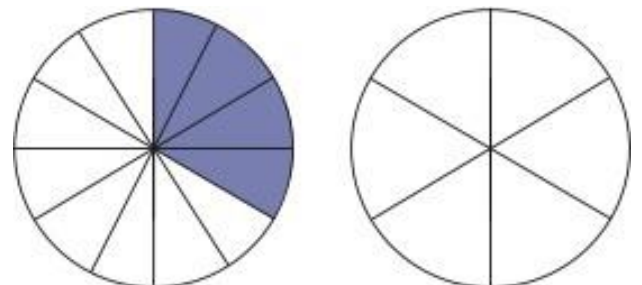
$$\frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$$

(γ)



$$\frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$$

(δ)



$$\frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$$

2. Συμπληρώστε τα ισοδύναμα κλάσματα στο φυλλάδιο ή
Αντίγραφέ τα στο τετράδιο «Το σχολείο είναι εδώ»

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

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

$$\frac{1}{4} = \frac{3}{\square}$$

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

$$\frac{2}{5} = \frac{\square}{10}$$

$$\frac{4}{7} = \frac{\square}{21}$$

$$\frac{6}{7} = \frac{24}{\square}$$

$$\frac{5}{8} = \frac{30}{\square}$$

$$\frac{5}{10} = \frac{\square}{2}$$

$$\frac{4}{16} = \frac{1}{\square}$$

$$\frac{5}{20} = \frac{1}{\square}$$

$$\frac{6}{60} = \frac{1}{\square}$$

$$\frac{20}{28} = \frac{\square}{7}$$

$$\frac{20}{25} = \frac{4}{\square}$$

$$\frac{16}{32} = \frac{2}{\square}$$

$$\frac{8}{20} = \frac{2}{\square}$$

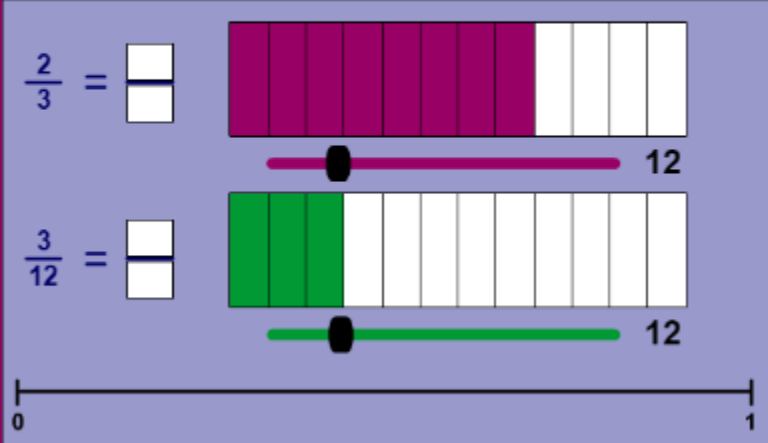
3. Κάντε τη σελίδα 38 από το βιβλίο των μαθηματικών (κοίταξε το παράδειγμα –
χρησιμοποίησε πολλαπλασιασμό)
4. Κάντε τη σελίδα 39 (προσπάθησε να κάνεις τα κλάσματα πιο απλά δηλ. με πιο
μικρούς αριθμούς – χρησιμοποίησε διαίρεση)

5. Παιχνίδια στον ΗΥ και στο τάμπλετ - Παίζω μαθαίνοντας

A. https://www.mathplayground.com/visual_fractions.html

- Να βρεις ισοδύναμα κλάσματα γράφοντας τα στα τετραγωνάκια.
- Μετακίνησε τον μαύρο σύρτη για να δείξεις τα μέρη.

Your task: Find a fraction between $\frac{3}{12}$ and $\frac{2}{3}$.
Step 1: Rewrite the fractions using the least common denominator. Move the slider to show the total number of parts.




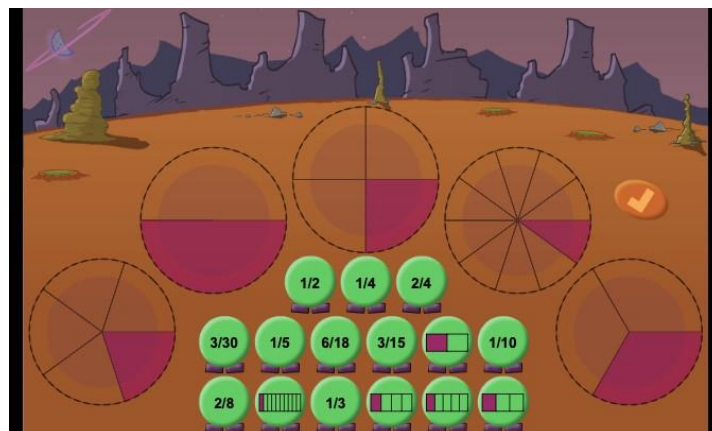
$\frac{2}{3} = \frac{\square}{\square}$

$\frac{3}{12} = \frac{\square}{\square}$

Check Answer New Fraction

B. <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 προς
οθόνες αφής

Πηγή: <http://elearning.schools.ac.cy/index.php/el/elearning/endeiktiko-yliko>