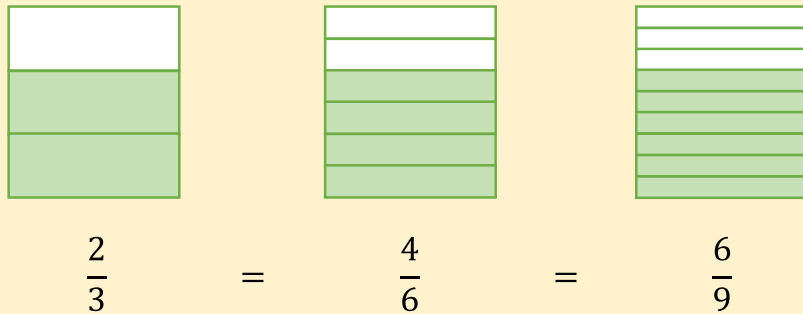


1. ΙΣΟΔΥΝΑΜΑ ΚΛΑΣΜΑΤΑ

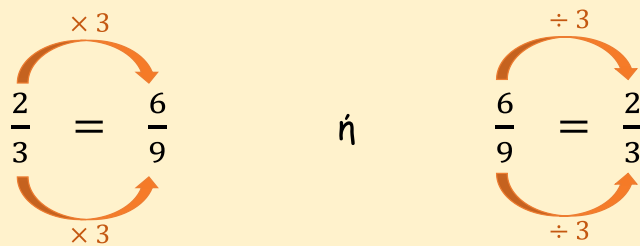
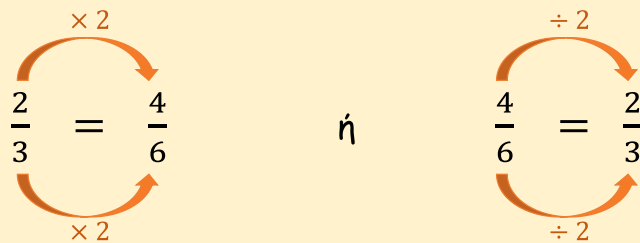
Ισοδύναμα ονομάζονται τα κλάσματα που εκφράζουν το ίδιο μέρος μιας επιφάνειας ή ενός συνόλου ομοειδών αντικειμένων.

Παράδειγμα:



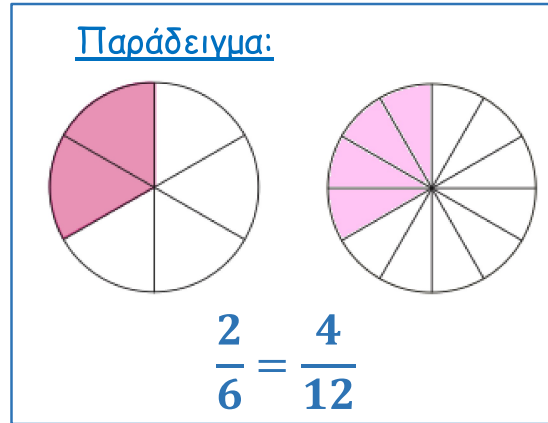
Για να σχηματίσουμε ισοδύναμα κλάσματα, πολλαπλασιάζουμε ή διαιρούμε τους όρους του κλάσματος με τον ίδιο αριθμό.

Παραδείγματα:

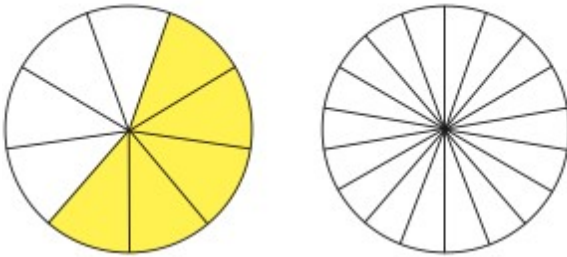


ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

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

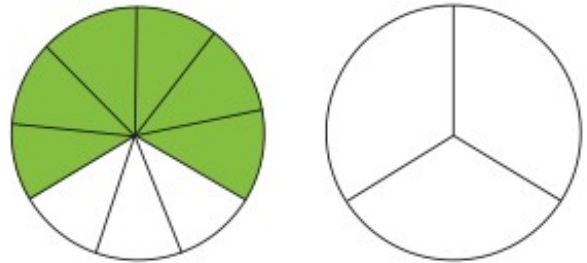


(α)



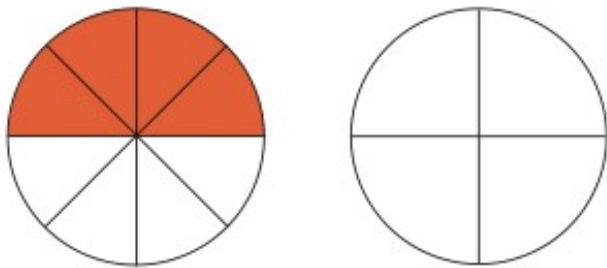
$$\frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$$

(β)



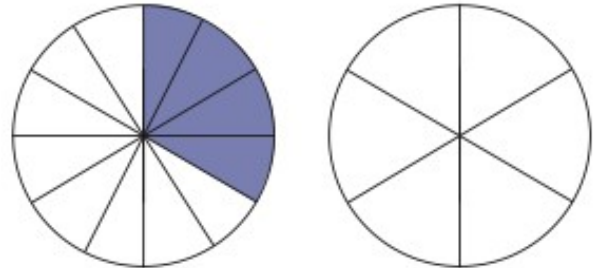
$$\frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$$

(γ)



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

(δ)



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

2. Να συμπληρώσεις.

(α)

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

x2

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

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

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

(β)

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

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

x3

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

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

(γ)

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

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

:4

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

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

(δ)

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

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

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

:8

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

(ε)

$$\frac{4}{9} = \frac{\square}{54}$$

x6

$$\frac{5}{6} = \frac{\square}{30}$$

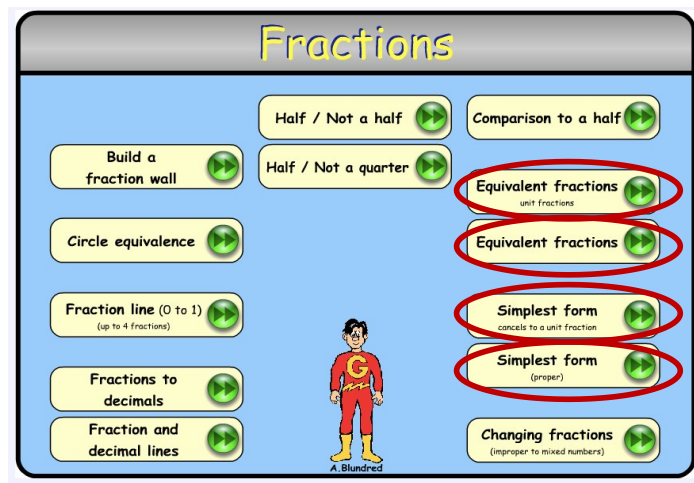
$$\frac{7}{\square} = \frac{1}{7}$$

$$\frac{3}{\square} = \frac{21}{35}$$

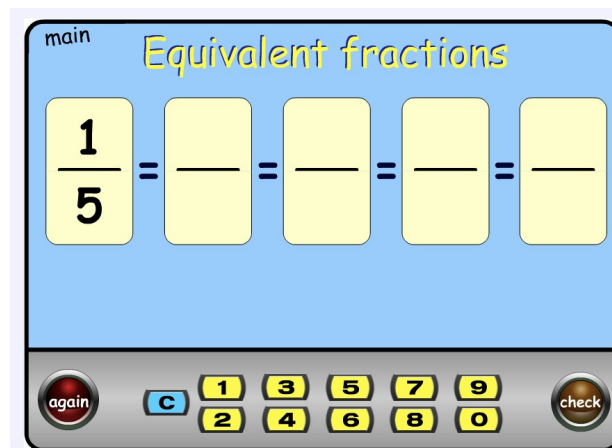
ΕΦΑΡΜΟΓΙΔΙΑ ΓΙΑ ΙΣΟΔΥΝΑΜΑ ΚΛΑΣΜΑΤΑ

(α) <https://www.topmarks.co.uk/Flash.aspx?f=Fractionsv7>

- Από την κεντρική οθόνη, να επιλέξεις ένα από τα εικονίδια σε κύκλο.

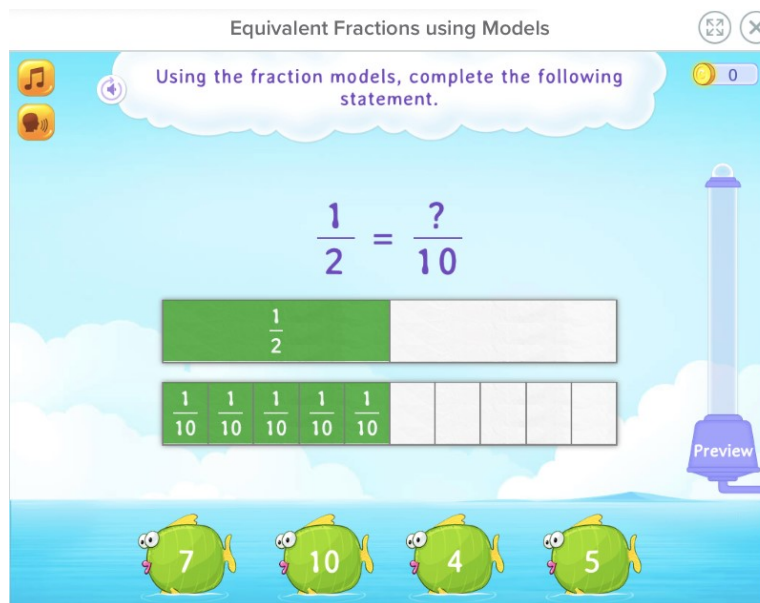


- Να συμπληρώσεις την ισότητα που εμφανίζεται κάθε φορά, ώστε τα κλάσματα να είναι ισοδύναμα.
Πατώντας "check", μπορείς να ελέγξεις αν η απάντησή σου είναι ορθή.
Πατώντας "again", εμφανίζεται μια νέα ισότητα.




(β) <https://www.splashlearn.com/equivalent-fractions-games>

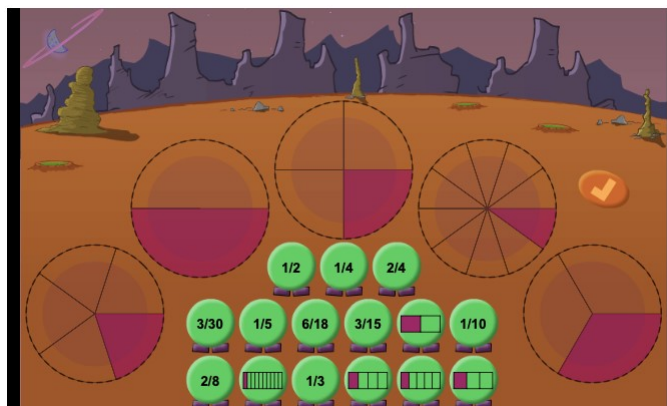
- Από την αρχική σελίδα, να επιλέξεις το παιχνίδι "Equivalent Fractions using Models".
- Να επιλέξεις τον αριθμό που ταιριάζει, ώστε τα κλάσματα να είναι ισοδύναμα.



(γ)

<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

(δ)

http://www.sheppardsoftware.com/mathgames/fractions/equivalent_fractions_shoot.htm

- Να επιλέξεις από την αρχική οθόνη το Παιχνίδι 1 (Game 1) ή το Παιχνίδι 2 (Game 2) και να αρχίσεις από το Επίπεδο 1 (Level 1)
- Στο Παιχνίδι 1, να σύρεις το κλάσμα που εμφανίζεται πάνω στην επιφάνεια που παρουσιάζει ένα ισοδύναμο με αυτό κλάσμα.
- Στο Παιχνίδι 2, να σύρεις το κλάσμα πάνω στο κλάσμα που είναι ισοδύναμο με αυτό.

EQUIVALENT FRACTIONS SPLAT
Instructions: Click the equivalent fraction to the fraction that appears on the screen.

GAME 1 $\frac{5}{10}$ is equivalent to $\frac{4}{16}$ is equivalent to $\frac{1}{2}$ is equivalent to

EXAMPLES:

Click on level below to play:

LEVEL 1 LEVEL 2 LEVEL 3 LEVEL 4 LEVEL 5

GAME 2 $\frac{5}{10}$ is equivalent to $\frac{4}{16}$ is equivalent to $\frac{1}{2}$ is equivalent to

EXAMPLES:

Click on level below to play:

LEVEL 1 LEVEL 2 LEVEL 3 LEVEL 4 LEVEL 5

Click the equivalent graphical fraction to the fraction that appears on the screen.

$\frac{1}{2}$

SCORE: 1
HITS: 1
MISS: 0

(ε)

https://www.helpingwithmath.com/resources/games/fraction_game_3/matching.html

- Να σύρεις τις πράσινες κάρτες πάνω στις γαλάζιες κάρτες, ώστε τα κλάσματα να είναι ισοδύναμα.

$\frac{6}{15}$	$\frac{10}{12}$	$\frac{3}{18}$
$\frac{6}{16}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{2}{3}$
$\frac{4}{5}$	$\frac{4}{8}$	$\frac{1}{4}$

Stack of green cards: $\frac{2}{5}$, $\frac{2}{3}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{2}{4}$, $\frac{1}{6}$

Φιλικό προς
οθόνες αφής