

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΕΝΟΤΗΤΑ 8

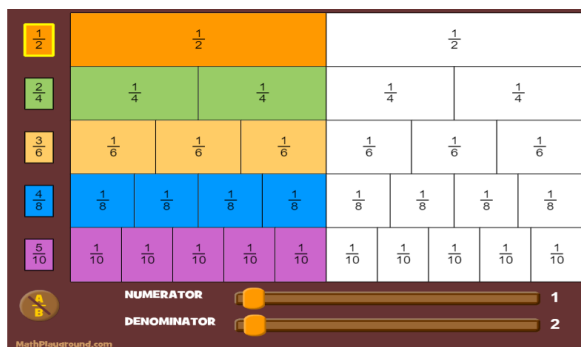
ΙΣΟΔΥΝΑΜΑ ΚΛΑΣΜΑΤΑ

Αρχική Δραστηριότητα για καλύτερη κατανόηση της ισοδυναμίας!!!

1. Πάρε το φάκελο με τις λωρίδες των κλασμάτων που έχεις ετοιμάσει
2. Πάρε τη λωρίδα που λέει $\frac{1}{2}$
3. Βάλε από κάτω όσα κομματάκια του $\frac{1}{4}$ καλύπτουν ακριβώς τη λωρίδα του $\frac{1}{2}$
4. Στη συνέχεια δοκίμασε να τοποθετήσεις από κάτω λωρίδες του $\frac{1}{3}$
5. Τι παρατηρείς; (γράψε την παρατήρηση σου στο τετράδιό σου)
6. Προχώρησε τις δοκιμές σου με λωρίδες του $\frac{1}{8}, \frac{1}{10}, \frac{1}{12}$
7. Τώρα δοκίμασε να κάνεις το ίδιο πράγμα μέσα από το πιο κάτω εφαρμογίδιο*
8. Γράψε τις παρατηρήσεις σου και στείλε τις στη δασκάλα σου.
9. Τέλος, παρακολούθησε το πιο κάτω εκπαιδευτικό βίντεο ** και ακολούθησε κι εσύ τα βήματα της δασκάλας χρησιμοποιώντας τις κομμένες σου λωρίδες

* https://www.mathplayground.com/Fraction_bars.html

** <https://www.ant1.com.cy/webtv/show-page/episodeinner/?showID=99829&episodeID=111753>



ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΕΝΟΤΗΤΑ 8
ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΣΤΑ ΙΣΟΔΥΝΑΜΑ ΚΛΑΣΜΑΤΑ

Χρησιμοποίησε τον πιο κάτω πίνακα για να σε βοηθήσει να βρεις
τα ισοδύναμα κλάσματα!

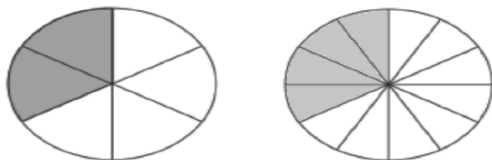
1																							
$\frac{1}{2}$						$\frac{2}{2}$																	
$\frac{1}{3}$				$\frac{2}{3}$				$\frac{3}{3}$															
$\frac{1}{4}$			$\frac{2}{4}$			$\frac{3}{4}$			$\frac{4}{4}$														
$\frac{1}{5}$		$\frac{2}{5}$		$\frac{3}{5}$		$\frac{4}{5}$		$\frac{5}{5}$															
$\frac{1}{6}$		$\frac{2}{6}$		$\frac{3}{6}$		$\frac{4}{6}$		$\frac{5}{6}$		$\frac{6}{6}$													
$\frac{1}{7}$		$\frac{2}{7}$		$\frac{3}{7}$		$\frac{4}{7}$		$\frac{5}{7}$		$\frac{6}{7}$		$\frac{7}{7}$											
$\frac{1}{8}$		$\frac{2}{8}$		$\frac{3}{8}$		$\frac{4}{8}$		$\frac{5}{8}$		$\frac{6}{8}$		$\frac{7}{8}$		$\frac{8}{8}$									
$\frac{1}{9}$		$\frac{2}{9}$		$\frac{3}{9}$		$\frac{4}{9}$		$\frac{5}{9}$		$\frac{6}{9}$		$\frac{7}{9}$		$\frac{8}{9}$		$\frac{9}{9}$							
$\frac{1}{10}$		$\frac{2}{10}$		$\frac{3}{10}$		$\frac{4}{10}$		$\frac{5}{10}$		$\frac{6}{10}$		$\frac{7}{10}$		$\frac{8}{10}$		$\frac{9}{10}$		$\frac{10}{10}$					
$\frac{1}{11}$		$\frac{2}{11}$		$\frac{3}{11}$		$\frac{4}{11}$		$\frac{5}{11}$		$\frac{6}{11}$		$\frac{7}{11}$		$\frac{8}{11}$		$\frac{9}{11}$		$\frac{10}{11}$		$\frac{11}{11}$			
$\frac{1}{12}$		$\frac{2}{12}$		$\frac{3}{12}$		$\frac{4}{12}$		$\frac{5}{12}$		$\frac{6}{12}$		$\frac{7}{12}$		$\frac{8}{12}$		$\frac{9}{12}$		$\frac{10}{12}$		$\frac{11}{12}$		$\frac{12}{12}$	

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΕΝΟΤΗΤΑ 8

ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΣΤΑ ΙΣΟΔΥΝΑΜΑ ΚΛΑΣΜΑΤΑ

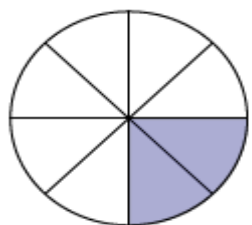
1. ΧΡΩΜΑΤΙΣΕ ΤΟ ΔΕΥΤΕΡΟ ΚΥΚΛΟ ΑΚΡΙΒΩΣ ΟΠΩΣ ΤΟΝ ΠΡΩΤΟ ΚΑΙ ΒΡΕΣ ΤΑ ΙΣΟΔΥΝΑΜΑ ΚΛΑΣΜΑΤΑ ΟΠΩΣ ΤΟ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ.

Παράδειγμα:

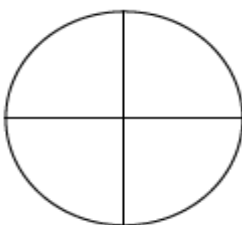


$$\frac{2}{6} = \frac{4}{12}$$

1.

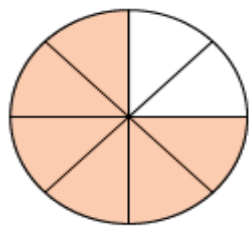


=

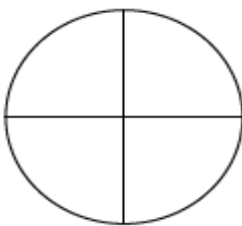


— = —

2.

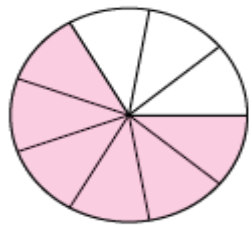


=

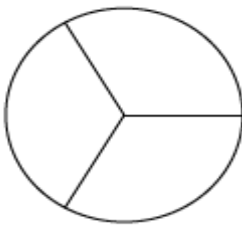


— = —

3.

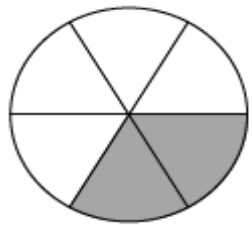


=

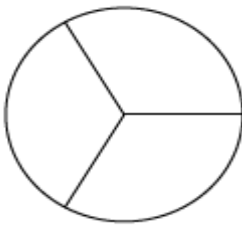


— = —

4.

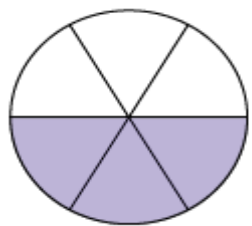


=

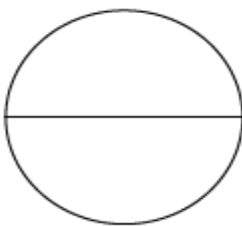


— = —

5.



=



— = —

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΕΝΟΤΗΤΑ 8**ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΣΤΑ ΙΣΟΔΥΝΑΜΑ ΚΛΑΣΜΑΤΑ****2. ΝΑ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΕΙΣ ΟΠΩΣ ΤΟ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ**

$$\frac{2}{5} = \frac{8}{20}$$

$4 \times$

(α)

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

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

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

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

(β)

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

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

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

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

(γ)

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

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

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

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

(δ)

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

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

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

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

(ε)

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

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

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

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

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΕΝΟΤΗΤΑ 8**ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΣΤΑ ΙΣΟΔΥΝΑΜΑ ΚΛΑΣΜΑΤΑ**

3. ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΕΞΑΣΚΗΣΗ. ΘΥΜΑΜΑΙ ΝΑ ΠΟΛΛΑΠΛΑΣΙΑΖΩ Η' ΝΑ ΔΙΑΙΡΩ ΚΑΙ ΤΟΝ ΑΡΙΘΜΗΤΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΟΜΑΣΤΗ ΜΕ ΤΟΝ ΙΔΙΟ ΑΡΙΘΜΟ!

$$\frac{8}{10} = \frac{32}{\boxed{}}$$

$$\frac{3}{10} = \frac{12}{\boxed{}}$$

$$\frac{1}{\boxed{}} = \frac{2}{18}$$

$$\frac{\boxed{}}{4} = \frac{2}{8}$$

$$\frac{1}{\boxed{}} = \frac{4}{8}$$

$$\frac{4}{\boxed{}} = \frac{16}{24}$$

$$\frac{\boxed{}}{10} = \frac{20}{40}$$

$$\frac{5}{6} = \frac{20}{\boxed{}}$$

$$\frac{1}{4} = \frac{\boxed{}}{8}$$

$$\frac{5}{8} = \frac{15}{\boxed{}}$$

$$\frac{1}{7} = \frac{\boxed{}}{21}$$

$$\frac{\boxed{}}{9} = \frac{12}{27}$$

$$\frac{1}{\boxed{}} = \frac{4}{24}$$

$$\frac{1}{3} = \frac{5}{\boxed{}}$$

$$\frac{3}{7} = \frac{12}{\boxed{}}$$

$$\frac{\boxed{}}{3} = \frac{3}{9}$$

$$\frac{7}{12} = \frac{\boxed{}}{60}$$

$$\frac{1}{5} = \frac{2}{\boxed{}}$$

$$\frac{2}{9} = \frac{8}{\boxed{}}$$

$$\frac{2}{4} = \frac{10}{\boxed{}}$$