

HOMEWORK 23

Due Friday 3/13, upload no later than 8am.

Ελληνικά Μαθηματικά

Όνομα: _____

Ημερομηνία: _____



Για να ελέγξω αν δύο ή περισσότερα κλάσματα είναι **ισοδύναμα** μεταξύ τους, **πολλαπλασιάζω** τον **αριθμητή** και τον **παρονομαστή** του πρώτου κλάσματος με τον **ίδιο αριθμό**.
Αν προκύψουν από τον πολλαπλασιασμό τα υπόλοιπα κλάσματα, τότε αυτά τα κλάσματα είναι **ισοδύναμα**.

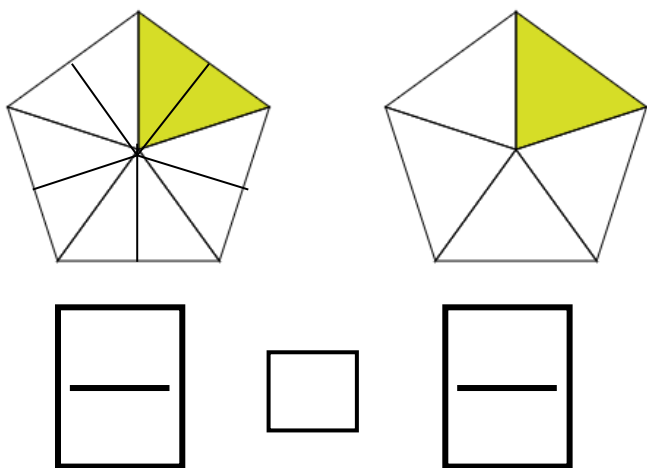
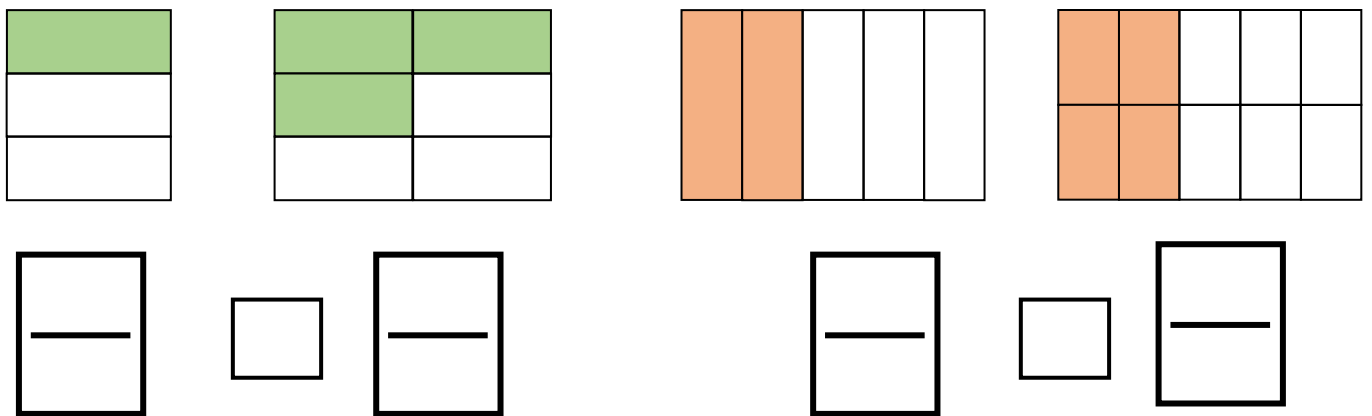
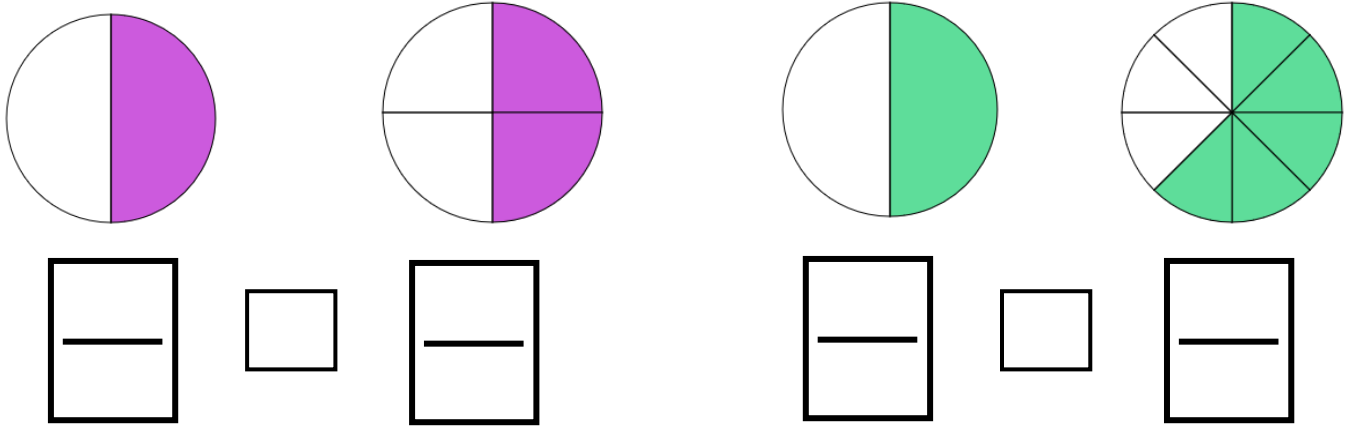
$$\frac{1^{x2}}{2^{x2}} = \frac{2^{x2}}{4^{x2}} = \frac{4}{8}$$

άρα

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

είναι ισοδύναμα

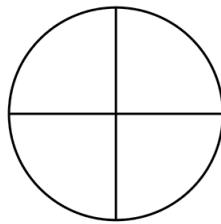
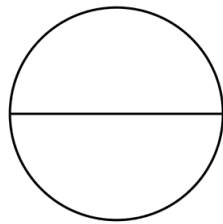
1. Βρίσκω τα κλάσματα. Έπειτα βάζω το σύμβολο της ισότητας (=) μόνο στα ζεύγη κλασμάτων που είναι ισοδύναμα.



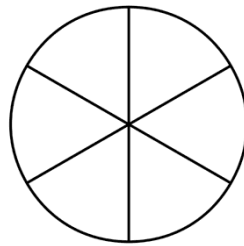
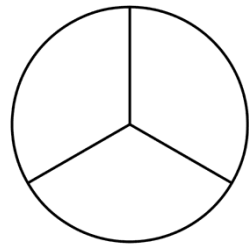
Ισοδύναμα λέγονται τα κλάσματα που εκφράζουν την ίδια ποσότητα.



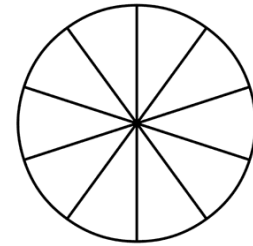
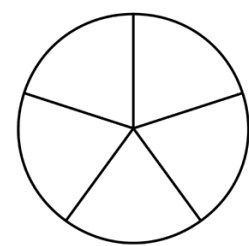
2. Δημιουργώ ισοδύναμα κλάσματα ζωγραφίζοντας τα αντίστοιχα μέρη των σχημάτων. Έπειτα γράφω δίπλα τα ισοδύναμα κλάσματα.



$$\underline{\quad} = \underline{\quad}$$



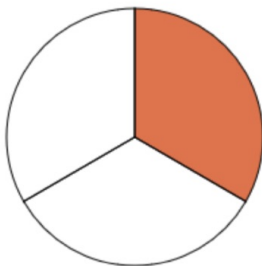
$$\underline{\quad} = \underline{\quad}$$



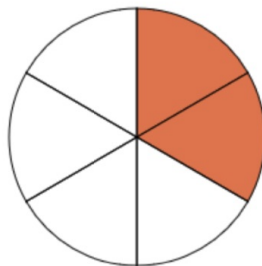
$$\underline{\quad} = \underline{\quad}$$

4. Παρατηρώ την εικόνα και βρίσκω ισοδύναμα κλάσματα.

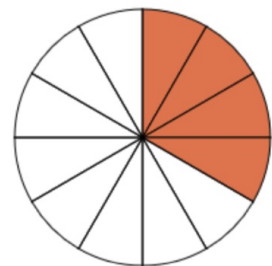
$$\frac{1}{3}$$



$$\frac{2}{6}$$



$$\frac{4}{12}$$



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

$$\frac{2}{6} = \frac{\square}{3}$$

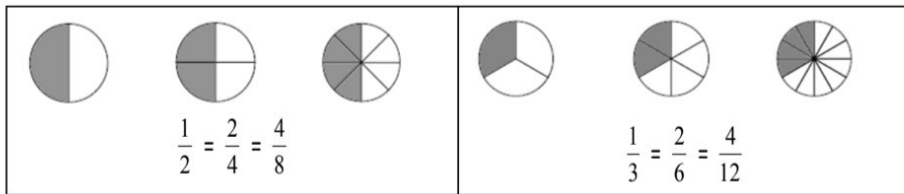
$$\frac{4}{12} = \frac{\square}{3}$$

$$\frac{1}{3} = \frac{\square}{12}$$

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

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

Ισοδύναμα κλάσματα



1. Γράφω με κλάσμα τι μέρος κάθε σχήματος είναι χρωματισμένο. Ύστερα βρίσκω τα ισοδύναμα κλάσματα και γράφω τις ισότητες που σχηματίζονται.

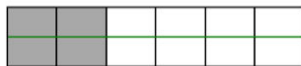


















α. _____ = _____ = _____

β. _____ = _____ = _____

γ. _____ = _____ = _____

2. Γράφω τους κλασματικούς αριθμούς που σχηματίζονται αν πάρω:

• 3 φορές το $\frac{1}{5} =$ _____

• 5 φορές το $\frac{1}{8} =$ _____

• 2 φορές το $\frac{1}{6} =$ _____

• 6 φορές το $\frac{1}{9} =$ _____

• 4 φορές το $\frac{1}{5} =$ _____

• 7 φορές το $\frac{1}{10} =$ _____

3. Γράψε τα ισοδύναμα κλάσματα.

$$1) \quad \frac{1}{5} = \frac{2}{10} = \frac{3}{15} = \frac{4}{20} = \frac{5}{25} = \frac{6}{30} = \frac{7}{35}$$

$$2) \quad \frac{3}{7} = \frac{6}{14} = \frac{9}{21} = \frac{12}{28} = \frac{15}{35} = \frac{18}{42} = \frac{21}{49}$$

$$3) \quad \frac{1}{4} = \frac{2}{8} = \frac{3}{12} = \frac{4}{16} = \frac{5}{20} = \frac{6}{24} = \frac{7}{28}$$

$$4) \quad \frac{1}{2} = \frac{2}{4} = \frac{3}{6} = \frac{4}{8} = \frac{5}{10} = \frac{6}{12} = \frac{7}{14}$$

$$5) \quad \frac{1}{7} = \frac{2}{14} = \frac{3}{21} = \frac{4}{28} = \frac{5}{35} = \frac{6}{42} = \frac{7}{49}$$

$$6) \quad \frac{1}{1} = \frac{2}{2} = \frac{3}{3} = \frac{4}{4} = \frac{5}{5} = \frac{6}{6} = \frac{7}{7}$$

$$7) \quad \frac{1}{2} = \frac{2}{4} = \frac{3}{6} = \frac{4}{8} = \frac{5}{10} = \frac{6}{12} = \frac{7}{14}$$

$$8) \quad \frac{3}{8} = \frac{6}{16} = \frac{9}{24} = \frac{12}{32} = \frac{15}{40} = \frac{18}{48} = \frac{21}{56}$$

$$9) \quad \frac{1}{3} = \frac{2}{6} = \frac{3}{9} = \frac{4}{12} = \frac{5}{15} = \frac{6}{18} = \frac{7}{21}$$

$$10) \quad \frac{7}{10} = \frac{14}{20} = \frac{21}{30} = \frac{28}{40} = \frac{35}{50} = \frac{42}{60} = \frac{49}{70}$$