

Θέμα: Ισοδύναμα κλάσματα – Σύγκριση κλασμάτων

Ισοδύναμα κλάσματα

Άσκηση 1.

Να μετατρέψετε το κλάσμα $\frac{2}{9}$ σε ισοδύναμο με παρονομαστή

1. 36
2. 54
3. 90

Άσκηση 2.

Να εξετάσετε αν τα παρακάτω κλάσματα είναι ισοδύναμα

1. $\frac{3}{63}$ και $\frac{4}{84}$

2. $\frac{5}{9}$ και $\frac{45}{50}$

3. $\frac{8}{5}$ και $\frac{40}{25}$

Άσκηση 3.

Βρείτε τον αριθμό x ώστε να ισχύουν οι παρακάτω ισότητες

1. $\frac{3}{63} = \frac{4}{x}$

2. $\frac{6}{36} = \frac{4}{x}$

3. $\frac{11}{66} = \frac{21}{x}$

Άσκηση 4.

Να μετατρέψετε τα παρακάτω κλάσματα σε ομώνυμα

1. $\frac{2}{3}$ και $\frac{4}{7}$

2. $\frac{4}{9}$ και $\frac{5}{36}$

3. $\frac{8}{5}$ και $\frac{7}{44}$

Άσκηση 5.

Να γράψετε όλα τα κλάσματα με παρονομαστή 12 που είναι μικρότερα της μονάδας.

Άσκηση 6.

Δυο οικόπεδα έχουν το ίδιο εμβαδό. Στο πρώτο ο ιδιοκτήτης του έχει κήπο που καταλαμβάνει τα $\frac{5}{8}$ του οικοπέδου ενώ στο δεύτερο ο κήπος καταλαμβάνει τα $\frac{6}{10}$ του οικοπέδου. Ποιος έχει τον μεγαλύτερο σε έκταση κήπο;

2.3. Σύγκριση κλασμάτων

Κατανόησης - Εύκολες

Άσκηση 1.

Να συγκρίνετε τα παρακάτω κλάσματα :

1. $\frac{3}{63}$ και $\frac{4}{63}$

2. $\frac{65}{9}$ και $\frac{65}{7}$

3. $\frac{3}{69}$ και $\frac{1}{23}$

Άσκηση 2.

Να συγκρίνετε τα παρακάτω κλάσματα με τον αριθμό 1 :

$$\frac{3}{121}, \frac{4}{63}, \frac{65}{9}, \frac{877}{877} \text{ και } \frac{401}{251}$$

Εφαρμογής - Μέτριας Δυσκολίας

Άσκηση 3.

Να συγκρίνετε τα παρακάτω κλάσματα :

$$1. \frac{3}{121} \text{ και } \frac{4}{63} \qquad 2. \frac{65}{9} \text{ και } \frac{6}{7} \qquad 3. \frac{8}{5} \text{ και } \frac{40}{25}$$

Άσκηση 4.

Βρείτε μεταξύ ποιων διαδοχικών φυσικών είναι τα παρακάτω κλάσματα :

$$\alpha. \frac{53}{63} \qquad \beta. \frac{96}{36} \qquad \gamma. \frac{110}{636}$$

Άσκηση 5.

Φτιάξε έναν άξονα με κατάλληλη αρίθμηση και τοποθέτησε τα παρακάτω κλάσματα. ομώνυμα

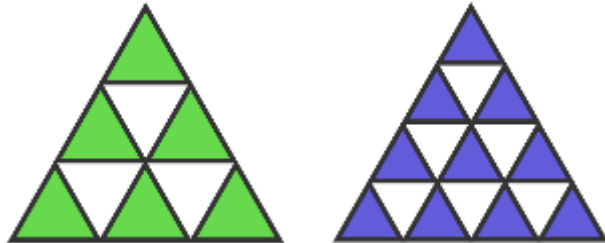
$$\frac{2}{3}, \frac{5}{6}, \frac{11}{6}, \frac{15}{6}, \frac{13}{6}, \frac{7}{6}$$

Άσκηση 6.

Να βρείτε 5 κλάσματα μικρότερα από $\frac{7}{6}$ και μεγαλύτερα από 1

Άσκηση 7.

Τα μεγάλα τρίγωνα είναι πανομοιότυπα και τα μικρά τρίγωνα μέσα σε ένα μεγάλο τρίγωνο είναι επίσης πανομοιότυπα. Ποιο είναι μεγαλύτερο, η πράσινη περιοχή στα αριστερά ή η μοβ περιοχή στα δεξιά;



Άσκηση 8.

Να γράψετε ένα κλάσμα που να δίνει τη σχέση του συνολικού εμβαδού των μπλε τετραγώνων προς το μεγάλο τετράγωνο που τα περιβάλλει.

Να συγκρίνετε το συνολικό εμβαδό των μπλε τετραγώνων με το εμβαδον της υπόλοιπης περιοχής μέσα στο μεγάλο τετράγωνο.

