

Ισοδύναμα κλάσματα

Σύγκριση κλασμάτων

Φύλλο Εργασίας

Δύο κλάσματα

$$\frac{\alpha}{\beta} \text{ και } \frac{\gamma}{\delta}$$

λέγονται **ισοδύναμα**

όταν εκφράζουν το ίδιο

μήγμα ενός μεγέθους ή

ίσου μεγέθους.

$$\text{Αν } \frac{\alpha}{\beta} = \frac{\gamma}{\delta} \text{ τότε}$$

$$\alpha \cdot \delta = \beta \cdot \gamma.$$

1. (α') Να γράψετε δύο ισοδύναμα κλάσματα.

.....

- (β') Να εξετάσετε αν τα κλάσματα $\frac{7}{8}$ και $\frac{21}{32}$ είναι ισοδύναμα.

.....

.....

.....

- (γ') Να εξετάσετε αν τα κλάσματα $\frac{7}{8}$ και $\frac{63}{72}$ είναι ισοδύναμα.

.....

.....

.....

Για να ελέγξετε α

δύο κλάσματα είναι

ισοδύναμα χρειάζε

να υπολογίσετε και

ελέγξετε αν τα ·χια

γινόμενα· είναι ίσα.

Όταν οι όροι ενός

κλάσματος

πολλαπλασιαστούν με

τον ίδιο φυσικό αριθμό

($\neq 0$) προκύπτει

κλάσμα ισοδύναμο.

2. (α') Να μετατρέψετε το κλάσμα $\frac{3}{4}$ σε ισοδύναμο του με παρονομαστή το 36.

.....

- (β') Να μετατρέψετε το κλάσμα $\frac{42}{24}$ σε ισοδύναμο του με παρονομαστή το 8.

.....

Όταν οι όροι ενός

κλάσματος διαφεθε

με τον ίδιο φυσικό

αριθμό ($\neq 0$)

προκύπτει κλάσμα

ισοδύναμο.

Το κλάσμα το οποίο

δεν μπορεί να

απλοποιηθεί (δεν

υπάρχει κοινός

διαφέτης αριθμητή και

παρονομαστή) λέγεται

ανάγωγο.

3. Να απλοποιήσετε το κλάσμα $\frac{28}{35}$ ώστε να προκύψει ανάγωγο κλάσμα.

.....

Μετατροπή

κλάσματος σε

ανάγωγο:

1. Βρίσκουμε τον Μ.

των όρων του.

2. Διαφούμε αριθμη

και παρονομαστή με

τον ΜΚΔ.