

# Φυλλάδιο Ασκήσεων

Μαθηματικά Α' Γυμνασίου

Ημερομηνία Παράδοσης :

Όνοματεπώνυμο :

- Σύγκριση ομώνυμων κλασμάτων
- Σύγκριση κλασμάτων με τον ίδιο αριθμητή
- Σύγκριση ετερόνυμων κλασμάτων

## Θεωρία - Σύγκριση ομώνυμων κλασμάτων

Από δύο ομώνυμα κλάσματα μεγαλύτερο είναι εκείνο που έχει τον μεγαλύτερο αριθμητή.

- π.χ  $\frac{3}{10} > \frac{1}{10}$
- π.χ  $\frac{9}{4} < \frac{11}{4}$

## Άσκηση 1

10 μονάδες

Να συγκρίνετε τα παρακάτω κλάσματα

- $\frac{4}{5}$  και  $\frac{3}{5}$
- $\frac{19}{3}$  και  $\frac{28}{3}$
- $\frac{5}{2}$  και  $\frac{21}{2}$
- $\frac{72}{20}$  και  $\frac{102}{20}$
- $\frac{83}{6}$  και  $\frac{23}{6}$

## Άσκηση 2

15 μονάδες

Να γράψετε σε φθίνουσα σειρά τα κλάσματα  $\frac{11}{5}, \frac{9}{5}, \frac{23}{5}, \frac{14}{5}, \frac{37}{5}$

## Θεωρία - Σύγκριση κλασμάτων με τον ίδιο αριθμητή

Από δύο κλάσματα με τον ίδιο αριθμητή μεγαλύτερο είναι εκείνο με τον μικρότερο παρονομαστή.

- π.χ  $\frac{19}{3} > \frac{19}{5}$
- π.χ  $\frac{42}{4} < \frac{42}{3}$

**Άσκηση 3**

10 μονάδες

Να συγκρίνετε τα παρακάτω κλάσματα

- i)  $\frac{7}{3}$  και  $\frac{7}{5}$   
 ii)  $\frac{8}{5}$  και  $\frac{8}{3}$   
 iii)  $\frac{16}{3}$  και  $\frac{16}{4}$   
 iv)  $\frac{27}{6}$  και  $\frac{27}{8}$   
 v)  $\frac{100}{7}$  και  $\frac{100}{6}$

**Άσκηση 4**

15 μονάδες

Να γράψετε σε φθίνουσα σειρά τα κλάσματα  $\frac{19}{5}$ ,  $\frac{19}{4}$ ,  $\frac{19}{2}$ ,  $\frac{19}{7}$ ,  $\frac{19}{52}$

**Θεωρία - Σύγκριση ετερόνυμων κλασμάτων**

Για να συγκρίνουμε ετερόνυμα κλάσματα πρέπει να τα μετατρέψουμε σε ομώνυμα και να συγκρίνουμε τους αριθμητές τους.

π.χ  $\frac{3}{5} < \frac{4}{3}$  γιατί  $\frac{3}{5} = \frac{9}{15}$  και  $\frac{4}{3} = \frac{20}{15}$

**Άσκηση 5**

20 μονάδες

Να συγκρίνετε τα παρακάτω κλάσματα

- |                                     |                                       |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| 1) $\frac{1}{2}$ και $\frac{3}{4}$  | 6) $\frac{5}{12}$ και $\frac{3}{6}$   |
| 2) $\frac{7}{3}$ και $\frac{2}{3}$  | 7) $\frac{7}{24}$ και $\frac{3}{12}$  |
| 3) $\frac{8}{4}$ και $\frac{5}{3}$  | 8) $\frac{15}{7}$ και $\frac{5}{3}$   |
| 4) $\frac{5}{4}$ και $\frac{6}{3}$  | 9) $\frac{13}{6}$ και $\frac{4}{3}$   |
| 5) $\frac{27}{3}$ και $\frac{3}{2}$ | 10) $\frac{2}{32}$ και $\frac{3}{16}$ |

**Άσκηση 6**

15 μονάδες

Να γράψετε σε φθίνουσα σειρά τα κλάσματα  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{3}{4}$ ,  $\frac{5}{3}$ ,  $\frac{7}{12}$ ,  $\frac{5}{6}$

**Άσκηση 7**

15 μονάδες

Να γράψετε σε αύξουσα σειρά τα κλάσματα  $\frac{19}{20}$ ,  $\frac{3}{4}$ ,  $\frac{8}{5}$ ,  $\frac{1}{10}$ ,  $\frac{11}{2}$