



Όνομα: _____

ΣΥΓΚΡΙΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΤΑΞΗ ΟΜΩΝΥΜΩΝ ΚΑΙ ΕΤΕΡΩΝΥΜΩΝ ΚΛΑΣΜΑΤΩΝ

Τα κλάσματα που έχουν ίδιο παρονομαστή λέγονται **ομώνυμα**, ενώ τα κλάσματα που έχουν διαφορετικό παρονομαστή λέγονται **ετερώνυμα**.

Ομώνυμα



$$\frac{2}{5}, \frac{3}{5}$$

Ετερώνυμα



$$\frac{2}{5}, \frac{4}{8}, \frac{3}{15}$$

- Στα ομώνυμα κλάσματα μεγαλύτερο είναι το κλάσμα που έχει μεγαλύτερο αριθμητή.
- Στα ετερώνυμα κλάσματα που έχουν ίσους αριθμητές, μεγαλύτερο είναι το κλάσμα που έχει μικρότερο παρονομαστή.
- Ένα κλάσμα που έχει μεγαλύτερο αριθμητή και μικρότερο παρονομαστή από ένα άλλο κλάσμα είναι μεγαλύτερο από αυτό.
- Μπορούμε να συγκρίνουμε κλάσματα χρησιμοποιώντας ένα κοινό σημείο αναφοράς. (π.χ. Πόσο κοντά βρίσκεται στην ακέραια μονάδα).

$$\frac{2}{7} < \frac{5}{7}$$

$$\frac{4}{9} < \frac{4}{3}$$

$$\frac{5}{14} < \frac{6}{12}$$

$$\frac{9}{10} < \frac{11}{12}$$

1. Βάζω τα παρακάτω κλάσματα από το μικρότερο στο μεγαλύτερο.

α) $\frac{8}{12}, \frac{3}{12}, \frac{10}{12}$ _____

β) $\frac{4}{12}, \frac{4}{5}, \frac{4}{9}$ _____

γ) $\frac{1}{5}, \frac{5}{6}, \frac{14}{18}$ _____

2. Βάζω ένα από τα σύμβολα $<$, $>$ ή $=$ σε κάθε ζευγάρι των παρακάτω κλασμάτων υπολογίζοντας νοερά.

$$\frac{5}{7} \quad \frac{4}{7} \quad \frac{9}{24} \quad \frac{9}{10} \quad \frac{14}{21} \quad \frac{1}{7} \quad \frac{3}{6} \quad \frac{12}{24} \quad \frac{4}{12} \quad \frac{12}{15}$$

3. Προβλήματα:

Α. Ο Βασίλης χρειάστηκε 35 λεπτά για να γράψει τα Μαθηματικά του, $\frac{18}{24}$ της ώρας για να γράψει εργασία στο μάθημα της Ελλ. Γλώσσας και $\frac{24}{48}$ της ώρας για να γράψει πληροφορίες στην Γεωγραφία. Σε ποια από τις εργασίες του χρειάστηκε τον περισσότερο χρόνο;
Λύση:

Απάντηση: _____

Β. Η Χρύσα έδωσε τα $\frac{6}{12}$ των χρημάτων της για να αγοράσει 2 βιβλία και τα $\frac{36}{72}$ αυτών για να αγοράσει 1 επιτραπέζιο παιχνίδι. Για ποιο από τα δυο προϊόντα έδωσε λιγότερα χρήματα;
Λύση:

Απάντηση: _____

Γ. Ο κύριος Ανδρέας χρειάστηκε τα $\frac{77}{110}$ του μήνα για να βάψει μια πολυκατοικία. Πόσες ημέρες χρειάστηκε τελικά;
Λύση:

Απάντηση: _____