

Όνομα: Ημερομηνία:

Κεφάλαιο 17 - Σύγκριση και διάταξη κλασμάτων

1. Συμπλήρωσε με το κατάλληλο σύμβολο σύγκρισης.

$$\frac{3}{2} \square \frac{5}{2} \quad \frac{23}{25} \square \frac{21}{25} \quad \frac{7}{9} \square \frac{8}{9} \quad \frac{11}{12} \square \frac{8}{12} \quad \frac{63}{74} \square \frac{65}{74}$$

Τα κλάσματα που έχουν τον ίδιο **παρονομαστή** λέγονται **ομώνυμα**. Όταν έχουμε ομώνυμα κλάσματα **μεγαλύτερο** είναι αυτό που έχει τον **μεγαλύτερο αριθμητή**.

2. Βάλε τα παρακάτω ομώνυμα κλάσματα σε αύξουσα σειρά (από το μικρότερο στο μεγαλύτερο).

$$\frac{9}{28} \quad \frac{15}{28} \quad \frac{3}{28} \quad \frac{21}{28} \quad \frac{4}{28} \quad \frac{1}{28} \quad \frac{16}{28}$$

..... < < < < < <

3. Υπολόγισε με το νου και βάλε τα κλάσματα στο σωστό πίνακάκι.

$$\frac{29}{50} \quad \frac{52}{54} \quad \frac{12}{30} \quad \frac{2}{68} \quad \frac{26}{25} \quad \frac{4}{73} \quad \frac{35}{60} \quad \frac{19}{20} \quad \frac{1}{15}$$

κοντά στο 0

κοντά στο $\frac{1}{2}$

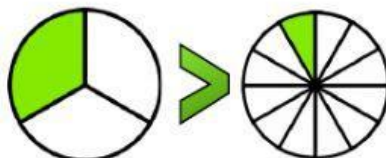
κοντά στο 1

4. Συμπλήρωσε με το κατάλληλο σύμβολο σύγκρισης.

$$\frac{6}{9} \square \frac{6}{12} \quad \frac{11}{25} \square \frac{11}{22} \quad \frac{9}{30} \square \frac{9}{45} \quad \frac{5}{7} \square \frac{5}{9} \quad \frac{22}{24} \square \frac{22}{23}$$

Ανάμεσα σε δυο κλάσματα που έχουν τον ίδιο **αριθμητή**, **μεγαλύτερο** είναι αυτό που έχει τον **μικρότερο παρονομαστή**.

π.χ.



5. Βάλε τα παρακάτω ετερόνυμα κλάσματα κατά φθίνουσα σειρά (από το μεγαλύτερο στο μικρότερο).

$$\frac{9}{5} \quad \frac{9}{3} \quad \frac{9}{4} \quad \frac{9}{25} \quad \frac{9}{28} \quad \frac{9}{10} \quad \frac{9}{16}$$

..... > > > > >

6. Μετάτρεψε τα παρακάτω ετερόνυμα κλάσματα σε ομώνυμα, όπως στο παράδειγμα.

$\frac{3}{7} \cdot \frac{5}{8}$	1 $\Rightarrow \text{Ε.Κ.Π. (7, 8) = 56} \Rightarrow$	2 $\frac{3}{7} = \frac{3 \cdot 8}{7 \cdot 8} = \frac{24}{56}$ $\frac{5}{8} = \frac{5 \cdot 7}{8 \cdot 7} = \frac{35}{56}$	3 $\frac{24}{56} < \frac{35}{56}$ άρα και $\frac{3}{7} < \frac{5}{8}$
---------------------------------	---	--	---

Για να συγκρίνουμε δύο ή περισσότερα κλάσματα τα μετατρέπουμε σε ισοδύναμα κλάσματα που έχουν τον ίδιο παρονομαστή:

1. Βρίσκουμε το **Ε.Κ.Π.** των παρονομαστών τους.
2. Δημιουργούμε κλάσματα ισοδύναμα με τα αρχικά, με παρονομαστή ίδιο με το **Ε.Κ.Π.**
3. Συγκρίνουμε τους αριθμητές των νέων κλασμάτων.

$\frac{3}{2} \quad , \quad \frac{5}{3}$ Ε.Κ.Π. (,) = $\frac{ }{ } = \frac{ }{ } = \frac{ }{ }$ $\frac{ }{ } = \frac{ }{ } = \frac{ }{ }$ $\frac{ }{ } \square \frac{ }{ }$	$\frac{10}{8} \quad , \quad \frac{8}{3}$ Ε.Κ.Π. (,) = $\frac{ }{ } = \frac{ }{ } = \frac{ }{ }$ $\frac{ }{ } = \frac{ }{ } = \frac{ }{ }$ $\frac{ }{ } \square \frac{ }{ }$	$\frac{2}{7} \quad , \quad \frac{1}{4}$ Ε.Κ.Π. (,) = $\frac{ }{ } = \frac{ }{ } = \frac{ }{ }$ $\frac{ }{ } = \frac{ }{ } = \frac{ }{ }$ $\frac{ }{ } \square \frac{ }{ }$
---	--	---

7. Συμπλήρωσε με το κατάλληλο σύμβολο σύγκρισης.

$\frac{4}{5}$



$\frac{7}{8}$

$\frac{7}{12}$



$\frac{6}{10}$

$\frac{6}{11}$



$\frac{2}{3}$

$\frac{11}{12}$



$\frac{14}{15}$

$\frac{9}{12}$



$\frac{12}{18}$

Για να συγκρίνουμε ετερόνυμα κλάσματα, τα μετατρέπουμε πρώτα σε ομώνυμα και στη συνέχεια συγκρίνουμε τους αριθμητές τους.

8. Βάλε τα παρακάτω κλάσματα κατά φθίνουσα σειρά

$\frac{8}{3}$

$\frac{10}{4}$

$\frac{20}{15}$

Ε.Κ.Π. (3, 4, 5) =

άρα τα ομώνυμα κλάσματα =

— — —

και θα τα τοποθετήσω =

..... > >



$\frac{2}{5}$

$\frac{1}{2}$

$\frac{17}{25}$

Ε.Κ.Π. (5, 2, 25) =

άρα τα ομώνυμα κλάσματα =

— — —

και θα τα τοποθετήσω =

..... > >

9. Η Αθανασία ήθελε να πάρει στο σχολείο για να κεράσει για τα γεννέθλιά της αρκετό κέικ. Ποιο κέικ έχει τα μεγαλύτερα κομμάτια και ποιο τα μικρότερα;

