



22.

Σύγκριση-διάταξη κλασμάτων

Εικονογραφημένο Φύλλο Εργασίας Μαθηματικών



Τι θα θυμηθούμε

- ✓ Συγκρίνουμε ομώνυμα και ετερόνυμα κλάσματα.
- ✓ Διατάσσουμε κλάσματα κατά αύξουσα ή φθίνουσα σειρά.
- ✓ Τοποθετούμε κλάσματα στην αριθμογραμμή.
- ✓ Μετατρέπουμε ετερόνυμα κλάσματα σε ομώνυμα.

Ίδιο μέρος με διαφορετική μορφή! ❤️



ΜΑΘΑΙΝΩ

Συγκρίνουμε κλάσματα και βρίσκουμε τη σειρά τους!

A.

Μελετώ το πρόβλημα

Πέντε φίλοι παρήγγειλαν τις δύο ίδιες πίτσες που φαίνονται στο σχήμα. Η μία πίτσα (α) ήταν χωρισμένη σε 8 κομμάτια και η άλλη (β) σε 6 κομμάτια.

- Από την πρώτη πίτσα έφαγαν: ο Βασίλης, ο Γιώργος και η Μαργαρίτα τα $\frac{4}{8}$, $\frac{3}{8}$ και $\frac{1}{8}$ αντίστοιχα. Να συγκρίνεις τα μερίδιά τους και να τα γράψεις κατά αύξουσα σειρά, χρησιμοποιώντας το σύμβολο < ανάμεσά τους.
- Ο Γιώργος έφαγε τα $\frac{3}{8}$ από την πρώτη πίτσα και ο Σωτήρης τα $\frac{3}{6}$ από τη δεύτερη. Ποιος έφαγε περισσότερο;
- Αν συγκρίνουμε τα μερίδια του Γιώργου, ο οποίος έφαγε τα $\frac{3}{8}$ από την πρώτη πίτσα και του Λευτέρη ο οποίος έφαγε τα $\frac{2}{6}$ από τη δεύτερη, μπορούμε εύκολα να βρούμε ποιο είναι το μεγαλύτερο; ☐ Ναι ☐ Όχι
- Τι μπορούμε να κάνουμε για να τα συγκρίνουμε;



(α)



(β)

Σκέφτομαι...

- ✓ Ίδιες πίτσες διαφορετική διαίρεση, ίδια αξία!
- ✓ Πρέπει να έχουμε κοινό παρονομαστή για να συγκρίνουμε ευκολότερα!

B.

Τοποθετώ στην αριθμογραμμή

Αφού πρώτα διατάξεις τα κλάσματα $\frac{3}{12}$, $\frac{8}{12}$, $\frac{13}{12}$, $\frac{1}{12}$ και $\frac{11}{12}$ κατά αύξουσα σειρά, τοποθέτησε αυτά που αντιστοιχούν στα σημεία Α και Β στην παρακάτω αριθμογραμμή.



Βρίσκω τη θέση των κλασμάτων στην αριθμογραμμή!



Γ.

Βρίσκω το ενδιάμεσο κλάσμα

Ποια διαδικασία μας επιτρέπει να βρούμε ποιο κλάσμα παρεμβάλλεται ανάμεσα σε δύο άλλα;

Μετατρέπουμε σε ομώνυμα ή βρίσκουμε ένα κοινό παρονομαστή!



Δ.

Μικρή πρόκληση

Μπορείς να βρεις ένα κλάσμα μεταξύ του $\frac{1}{4}$ και του $\frac{1}{2}$;



Μικρά βήματα, μεγάλες ανακαλύψεις!

Τα κλάσματα μας δείχνουν ότι ο κόσμος έχει πολλές οπτικές! ❤️



22.

Σύγκριση-διάταξη κλασμάτων

Φύλλο Εργασίας Μαθηματικών - Σελίδα 2



Εξασκούμε
Σκέφτομαι
Λύνω
Μαθαίνω!



ΕΞΑΣΚΟΥΜΑΙ



Η εξάσκηση με κάνει πιο δυνατό
στα μαθηματικά!



1.

Συγκρίνω κλάσματα

Βάλε το σύμβολο $>$, $<$ ή $=$ ανάμεσα στα κλάσματα.

α) $\frac{3}{8}$ $\frac{5}{8}$

δ) $\frac{5}{10}$ $\frac{1}{2}$

β) $\frac{2}{6}$ $\frac{1}{3}$

ε) $\frac{7}{12}$ $\frac{9}{12}$

γ) $\frac{4}{5}$ $\frac{3}{4}$

στ) $\frac{2}{3}$ $\frac{3}{6}$

2.

Βάζω τα κλάσματα στη σειρά

Γράψε τα κλάσματα σε αύξουσα ή φθίνουσα σειρά, όπως ζητείται.

α) $\frac{1}{4}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{2}{4}$ σε αύξουσα σειρά.

β) $\frac{1}{2}$, $\frac{2}{3}$, $\frac{5}{6}$ σε φθίνουσα σειρά.

γ) $\frac{3}{8}$, $\frac{1}{8}$, $\frac{5}{8}$, $\frac{4}{8}$ σε αύξουσα σειρά.

Βάλε
τα κλάσματα
στη σωστή
σειρά!

Σκέψου
και
προσπάθησε!



3.

Σωστό ή Λάθος;

Διάβασε προσεκτικά τις προτάσεις και βάλε ✓ στο σωστό κουτάκι.

Σωστό Λάθος

α) Στα ομώνυμα κλάσματα μεγαλύτερο είναι εκείνο με τον μεγαλύτερο αριθμητή.

☐☐β) Τα $\frac{2}{4}$ και $\frac{1}{2}$ είναι ίσα.☐☐

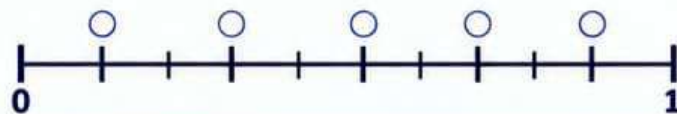
γ) Στα ετερόνυμα κλάσματα συγκρίνουμε μόνο τους αριθμητές.

☐☐δ) Το $\frac{3}{5}$ είναι μεγαλύτερο από το $\frac{2}{5}$.☐☐

4.

Τοποθετώ στην αριθμογραμμή

Τοποθέτησε τα κλάσματα $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{3}{4}$ και $\frac{5}{8}$ στην αριθμογραμμή. Γράψε το καθένα στο κατάλληλο σημείο (μπορείς να βάλεις τα κλάσματα πάνω από τις τελείες).



5.

Μικρή πρόκληση

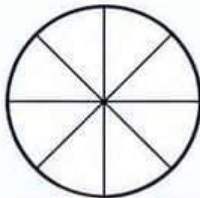
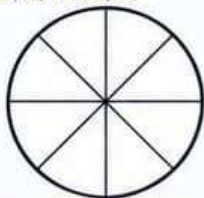
Γράψε ένα κλάσμα που βρίσκεται ανάμεσα στο $\frac{1}{4}$ και στο $\frac{1}{2}$.

Υπάρχουν
πολλά σωστά
κλάσματα!
Σκέψου
ένα!



ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ

- Χρωμάτισε δύο ίσες πίτσες ή δύο ίσα ορθογώνια με διαφορετικό τρόπο, ώστε να δείχνουν ισοδύναμες ή διατεταγμένες μερίδες, και γράψε ποιο κλάσμα είναι μεγαλύτερο.



Ποιο κλάσμα
είναι μεγαλύτερο;

Βρες τη σωστή
σειρά!



Μπορείς να
χρησιμοποιήσεις
διαφορετικό
τρόπο
χρωματισμού!



FUN FACT!

Όταν βάζουμε κλάσματα στην αριθμογραμμή, βλέπουμε πιο εύκολα ποιο είναι μεγαλύτερο ή μικρότερο.



Τα κλάσματα
βρίσκουν τη θέση
τους!



ΣΥΖΗΤΗΣΗ ΣΤΗΝ ΤΑΞΗ

Πού συναντάς στη ζωή σου καταστάσεις όπου χρειάζεται να συγκρίνεις μέρη ενός όλου;



Μικρά βήματα, μεγάλες ανακαλύψεις!

sainia.gr

Μαθαίνουμε μαζί
έναν καλύτερο κόσμο!

Μπράβο! Τώρα μπορείς
να συγκρίνεις και να βάζεις τα κλάσματα σε σειρά!

