

ΣΥΓΚΡΙΣΗ ΚΛΑΣΜΑΤΩΝ-φύλλο εργασίας

Καθηγήτρια: Κάβουρα Δέσποινα- μαθηματικός

ΟΡΟΦΟΣ

Όνομα:

ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ 1:

Ο Κώστας και η Μαρία ανεβαίνουν τη διπλανή σκάλα.

Ο καθένας από αυτούς βρίσκεται στο σκαλοπάτι που φαίνεται στην εικόνα.

Τι μέρος της σκάλας έχει ανέβει ο καθένας;

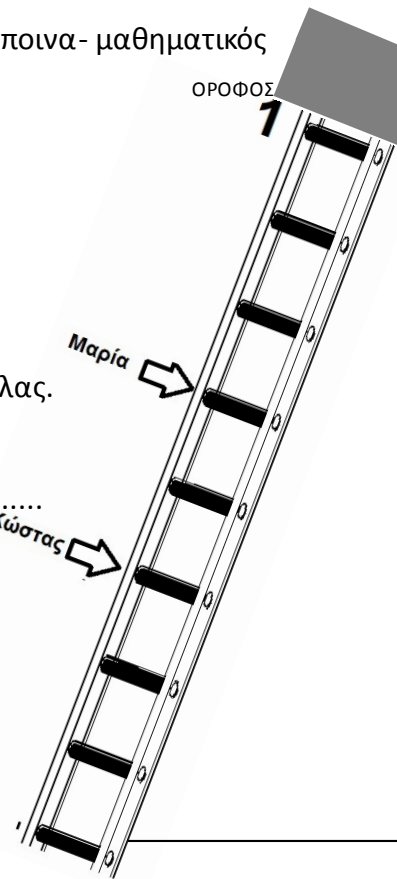
Ο Κώστας έχει ανέβει τα της σκάλας και η Μαρία έχει ανέβει τα της σκάλας.

Ποιος βρίσκεται πιο πάνω;

Άρα το κλάσμα είναι μεγαλύτερο από το κλάσμα και γράφουμε : >

Ποιο μέρος της σκάλας θα έχουν ανέβει όταν φθάσουν πάνω στον όροφο;

Θα έχουν ανέβει τα της σκάλας, δηλαδή ολόκληρη.



ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ 2:

Στο παρακάτω σχήμα βλέπω ένα πεζοδρόμιο που είναι στρωμένο με πλακάκια.

Η Άρτεμη βρίσκεται στο σημείο Α και ο Βαγγέλης στο σημείο Β.

Ποιος από τους δύο έχει προχωρήσει περισσότερο;

.....

Η Άρτεμη έχει προχωρήσει τα του πεζοδρομίου και ο Βαγγέλης τα του πεζοδρομίου.

Άρα το κλάσμα είναι μεγαλύτερο από το κλάσμα και γράφουμε : >



0



A

1



B

- **ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ:** Από δύο ομώνυμα κλάσματα, μεγαλύτερο είναι εκείνο που έχει τον αριθμητή .

ΑΣΚΗΣΗ:

Συγκρίνετε τα παρακάτω κλάσματα:

α) $\frac{3}{5}$ $\frac{2}{5}$

β) $\frac{7}{9}$ $\frac{4}{9}$

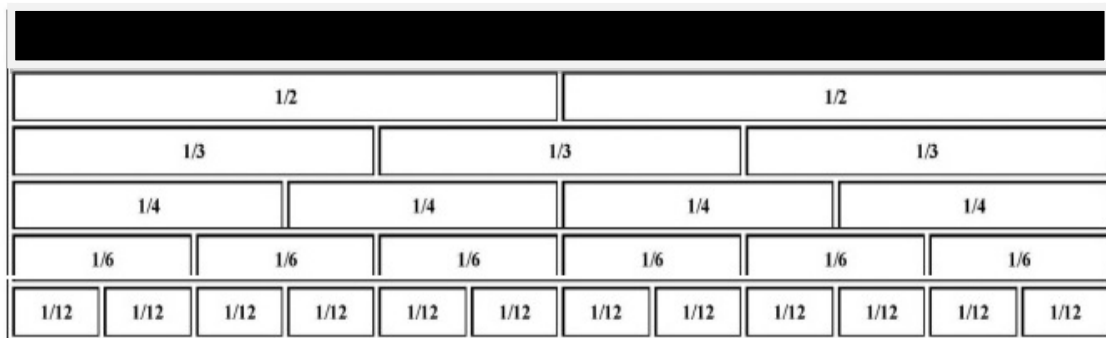
γ) $\frac{5}{8}$ $\frac{7}{8}$

δ) $\frac{13}{6}$ $\frac{11}{6}$

ΣΥΓΚΡΙΣΗ ΚΛΑΣΜΑΤΩΝ-φύλλο εργασίας

Καθηγήτρια: Κάβουρα Δέσποινα- μαθηματικός

ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ 3:



Η παραπάνω μαύρη ράβδος είναι χωρισμένη σε κομμάτια διαφόρων μεγεθών.

α) Χρωματίζω το κομμάτι που αντιστοιχεί στο κλάσμα $\frac{2}{3}$

και το κομμάτι που αντιστοιχεί στο κλάσμα $\frac{2}{4}$.

Ποιο από τα δύο κομμάτια είναι μεγαλύτερο;

.....

Άρα το κλάσμα είναι μεγαλύτερο από το κλάσμα και γράφουμε: >

β) Χρωματίζω το κομμάτι που αντιστοιχεί στο κλάσμα $\frac{5}{6}$

και το κομμάτι που αντιστοιχεί στο κλάσμα $\frac{5}{12}$

Ποιο από τα δύο κομμάτια είναι μεγαλύτερο;

.....

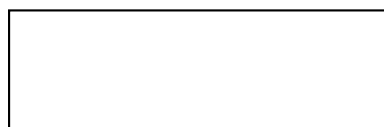
Άρα το κλάσμα είναι μεγαλύτερο από το κλάσμα και γράφουμε: >

ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ 4:

Η Βάσω και ο Αγγελική έχουν μία ίδια σοκολάτα.

Η Βάσω έφαγε τα $\frac{3}{5}$ και η Αγγελική έφαγε τα $\frac{3}{10}$ της σοκολάτας.

Σχεδιάζω στην κάθε σοκολάτα το κλάσμα που αντιστοιχεί στο κομμάτι που έφαγε η κάθε μία.



Ποια έφαγε την περισσότερη σοκολάτα;

.....

Άρα το κλάσμα είναι μεγαλύτερο από το κλάσμα και γράφουμε: >

Συμπληρώνω το παρακάτω συμπέρασμα:

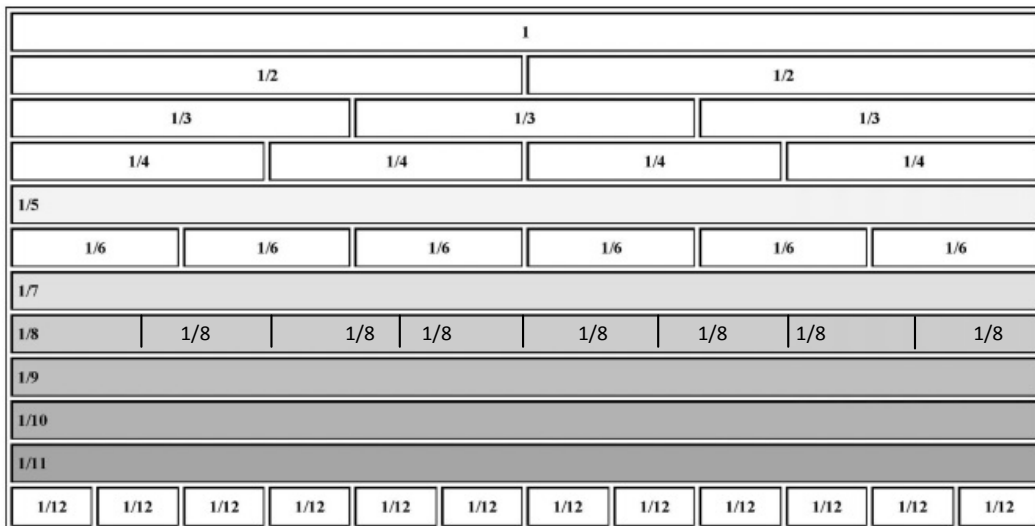
- **ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ :** Από δύο κλάσματα με τον ίδιο αριθμητή μεγαλύτερο είναι εκείνο με τον παρονομαστή.

ΣΥΓΚΡΙΣΗ ΚΛΑΣΜΑΤΩΝ-φύλλο εργασίας

Καθηγήτρια: Κάβουρα Δέσποινα- μαθηματικός

ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ 5:

Η παρακάτω μαύρη ράβδος είναι χωρισμένη σε κομμάτια διαφόρων μεγεθών.



Χρωματίζω τα κομμάτια που αντιστοιχούν στα κλάσματα : $\frac{7}{8}$, $\frac{3}{4}$ και $\frac{1}{2}$.

Ποιο είναι το μεγαλύτερο;

Γράφω τα κλάσματα στη σειρά από το μικρότερο στο μεγαλύτερο, με βάση το μέγεθος που χρωμάτισα.

Κάνω τα κλάσματα ομώνυμα με παρονομαστή το και επαληθεύω την παραπάνω διάταξη.

$$\frac{7}{8} = \dots\dots\dots$$

$$\frac{3}{4} = \dots\dots\dots$$

$$\frac{1}{2} = \dots\dots\dots$$

Παρατηρώ ότι για να συγκρίνω δύο ετερόνυμα κλάσματα πρέπει να τα κάνω

- **ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ:** Για να συγκρίνουμε ετερόνυμα κλάσματα τα μετατρέπουμε σε ομώνυμα και συγκρίνουμε τους αριθμητές τους.

ΣΥΓΚΡΙΣΗ ΚΛΑΣΜΑΤΩΝ-φύλλο εργασίας

Καθηγήτρια: Κάβουρα Δέσποινα- μαθηματικός

ασκήσεις για αυτοέλεγχο:

ΑΣΚΗΣΗ 1:

Συγκρίνω τα κλάσματα:

α) $\frac{3}{7}$ και $\frac{6}{7}$

β) $\frac{8}{5}$ και $\frac{8}{7}$

γ) $\frac{4}{5}$ και $\frac{11}{15}$

ΑΣΚΗΣΗ 2:

Γράφω σε φθίνουσα σειρά (από το μεγαλύτερο στο μικρότερο) τα παρακάτω κλάσματα:

$$\frac{13}{15}, \frac{13}{8}, \frac{13}{6}, \frac{13}{13}, \frac{13}{19}$$

.....

ΑΣΚΗΣΗ 3: Είναι σωστό(Σ) ή λάθος (Λ);

$$\frac{4}{3} < \frac{3}{4} \quad \Sigma \quad \Lambda, \quad \frac{2}{3} < \frac{3}{9} \quad \Sigma \quad \Lambda, \quad 2 \leq \frac{6}{3} \quad \Sigma \quad \Lambda$$

ΑΣΚΗΣΗ 4:

Μετατρέπω τα παρακάτω κλάσματα σε ομώνυμα.

$$\frac{1}{2}, \frac{4}{3}, \frac{1}{3}, \frac{2}{4}, \frac{7}{6}$$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Γράφω σε αύξουσα σειρά (από το μικρότερο στο μεγαλύτερο) τα παραπάνω κλάσματα.

.....

ΑΣΚΗΣΗ 5:

Η Μαρία και ο Κώστας έχουν 100 € ο καθένας. Η Μαρία ξόδεψε τα $\frac{3}{5}$ των χρημάτων της και ο Κώστας

τα $\frac{20}{25}$ των χρημάτων του.

α) Ποιος ξόδεψε περισσότερα;

β) Πόσα ξόδεψε ο καθένας;