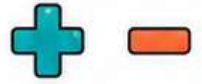


18.

Πρόσθεση και αφαίρεση κλασμάτων

Εικονογραφημένο Φύλλο Εργασίας Μαθηματικών



Τι θα θυμηθούμε



Τι είναι ομώνυμα
και ετερόνυμα
κλάσματα.

Στόχος



Να μάθουμε να
προσθέτουμε και να
αφαιρούμε ομώνυμα
και ετερόνυμα
κλάσματα.

ΜΑΘΑΙΝΩ

Α

Ομώνυμα λέγονται τα
κλάσματα που έχουν τον
ίδιο παρονομαστή.

$$\frac{3}{5}$$

και

$$\frac{4}{5}$$



και



Β

Για να προσθέσουμε ομώνυμα
κλάσματα, προσθέτουμε τους
αριθμητές και κρατάμε τον
ίδιο παρονομαστή.

$$\frac{3}{9} + \frac{4}{9} = \frac{7}{9}$$



Γ

Για να αφαιρέσουμε ομώνυμα
κλάσματα, αφαιρούμε τους
αριθμητές και κρατάμε τον
ίδιο παρονομαστή.

$$\frac{8}{9} - \frac{4}{9} = \frac{4}{9}$$



Δ

Ετερόνυμα λέγονται τα κλάσματα
που έχουν διαφορετικούς
παρονομαστές.

Για να προσθέσουμε ή να
αφαιρέσουμε ετερόνυμα κλάσματα,
τα μετατρέπουμε πρώτα σε ομώνυμα.

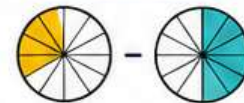
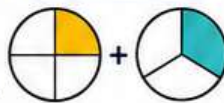
$$\frac{1}{4} + \frac{2}{3}$$

→

$$\frac{3}{12} + \frac{8}{12}$$

→

$$\frac{11}{12}$$



Ε

Το ίδιο κάνουμε και στην
αφαίρεση ετερόνυμων κλασμάτων.

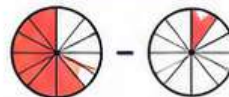
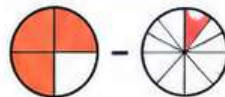
$$\frac{3}{4} - \frac{1}{8}$$

→

$$\frac{6}{8} - \frac{1}{8}$$

→

$$\frac{5}{8}$$



Πρώτα
κάνουμε τα
κλάσματα
ομώνυμα!

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ

1

$$\frac{1}{6} + \frac{2}{6} = \frac{3}{6}$$



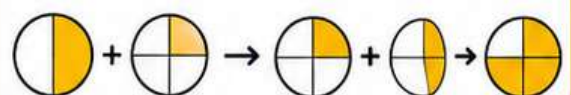
2

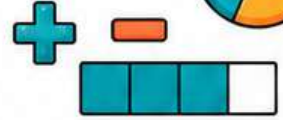
$$\frac{5}{8} - \frac{3}{8} = \frac{2}{8}$$



3

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{4} = \frac{2}{4} + \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$$





★ ΑΣΚΗΣΕΙΣ

1 Να κάνεις τις παρακάτω προσθέσεις. Βάλε το αποτέλεσμα σε απλή μορφή.

α) $\frac{2}{7} + \frac{3}{7} = \square$ δ) $\frac{5}{6} + \frac{1}{6} = \square$

β) $\frac{4}{9} + \frac{5}{9} = \square$ ε) $\frac{2}{3} + \frac{1}{3} = \square$

γ) $\frac{3}{10} + \frac{2}{10} = \square$ στ) $\frac{3}{8} + \frac{4}{8} = \square$

2 Να κάνεις τις παρακάτω αφαιρέσεις. Βάλε το αποτέλεσμα σε απλή μορφή.

α) $\frac{5}{7} - \frac{2}{7} = \square$ δ) $\frac{5}{6} - \frac{2}{6} = \square$

β) $\frac{8}{9} - \frac{3}{9} = \square$ ε) $\frac{3}{4} - \frac{1}{4} = \square$

γ) $\frac{7}{10} - \frac{4}{10} = \square$ στ) $\frac{7}{8} - \frac{3}{8} = \square$

3 Να κάνεις τις παρακάτω προσθέσεις ετερόνυμων κλασμάτων. Βάλε το αποτέλεσμα σε απλή μορφή.

α) $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} = \square$ δ) $\frac{2}{5} + \frac{3}{8} = \square$

β) $\frac{2}{3} + \frac{1}{4} = \square$ ε) $\frac{3}{4} + \frac{5}{6} = \square$

γ) $\frac{3}{5} + \frac{2}{7} = \square$ στ) $\frac{4}{9} + \frac{2}{3} = \square$

4 Να κάνεις τις παρακάτω αφαιρέσεις ετερόνυμων κλασμάτων. Βάλε το αποτέλεσμα σε απλή μορφή.

α) $\frac{3}{4} - \frac{1}{6} = \square$ δ) $\frac{4}{5} - \frac{2}{7} = \square$

β) $\frac{5}{6} - \frac{1}{3} = \square$ ε) $\frac{5}{9} - \frac{1}{6} = \square$

γ) $\frac{7}{8} - \frac{3}{5} = \square$ στ) $\frac{7}{10} - \frac{1}{4} = \square$

5 Να κάνεις τις παρακάτω πράξεις με μεικτούς αριθμούς. Βάλε το αποτέλεσμα σε μεικτό αριθμό.

α) $2\frac{1}{3} + 1\frac{2}{3} = \rightarrow \square$

γ) $4\frac{2}{5} - 1\frac{1}{5} = \rightarrow \square$

β) $3\frac{1}{4} + 2\frac{3}{8} = \rightarrow \square$

δ) $5\frac{3}{6} - 2\frac{1}{3} = \rightarrow \square$

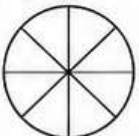
Θυμήσου:

Μετατρέπω σε κλάσματα, κάνω την πράξη και μετά ξαναγράφω σε μεικτό αριθμό!



ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

Ζωγράφισε δύο πίτσες και χώρισε τες σε κομμάτια όπως θέλεις. Έπειτα γράψε μία πρόσθεση και μία αφαίρεση που να ταιριάζουν με τα κομμάτια που χρωμάτισες.



Πρόσθεση: $\square + \square = \square$

Αφαίρεση: $\square - \square = \square$

★ FUN FACT

Η λέξη «κλάσμα» έρχεται από το λατινικό "fractio", που σημαίνει «σπάζω» ή «χωρίζω»!



ΣΥΖΗΤΗΣΗ

Σε ποιες καθημερινές καταστάσεις μπορεί να χρειαστεί να προσθέσουμε ή να αφαιρέσουμε κλάσματα; Δώσε ένα παράδειγμα από τη ζωή σου.

.....

.....

.....

.....



Μην τα παρατάς! Κάθε εξάσκηση σε κάνει **πιο δυνατό** και **πιο σίγουρο** στα Μαθηματικά!

