

ΤΡΙΤΟ ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΟ ΦΥΛΛΟ ΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ: ΚΛΑΣΜΑΤΑ

ΟΝΟΜΑ:.....

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:.....

ΔΙΑΒΑΖΩ ΚΑΙ ΜΑΘΑΙΝΩ ΠΟΛΥ ΚΑΛΑ!

ΟΜΩΝΥΜΑ λέγονται τα κλάσματα που έχουν τον ίδιο παρανομαστή π.χ.  $\frac{-}{-}$ ,  $\frac{-}{-}$

ΕΤΕΡΩΝΥΜΑ λέγονται τα κλάσματα που έχουν διαφορετικό παρανομαστή π.χ.  $\frac{-}{-}$ ,  $\frac{-}{-}$

ΠΡΟΣΘΕΣΗ ΚΑΙ ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΣΤΑ ΚΛΑΣΜΑΤΑ

Εάν είναι ομώνυμα, προσθέτουμε ή αφαιρούμε τους αριθμητές και παρανομαστή αφήνουμε τον ίδιο.

π.χ.  $\frac{-}{-} + \frac{-}{-} = \frac{-}{-}$  π.χ.  $\frac{-}{-} - \frac{-}{-} = \frac{-}{-}$

Εάν είναι ετερόνυμα ,πρέπει πρώτα να τα μετατρέψω σε ομώνυμα και μετά να προσθέσω ή να αφαιρέσω ανάλογα τους αριθμητές και παρανομαστή αφήνω τον ίδιο.

Παράδειγμα:

$$\frac{-}{-} + \frac{-}{-} =$$

Βρίσκω το Ε.Κ.Π. του 8 και του 12.

Πολλαπλάσια του 8=8,16,24...(από την προπαίδεια  $1 \times 8=8, 2 \times 8=16, 3 \times 8=24 \dots$ )

Πολλαπλάσια του 12=12,24...(  $1 \times 12=12, 2 \times 12=24 \dots$ )

Σταματάω στο 24 γιατί είναι το πιο μικρό κοινό πολλαπλάσιο που έχουν το 8 και το 12. Άρα και οι δύο παρανομαστές πρέπει να γίνουν 24.

Σκέφτομαι ποιον αριθμό εάν το πολλαπλασιάσω με το 8 θα έχω 24; Από την προπαίδεια. Και ποιον αριθμό εάν το πολλαπλασιάσω με το 12 θα έχω 24;

Δεν ξεχνώ να πολλαπλασιάσω και τον αριθμητή και τον παρανομαστή.

Άρα έχω:

$$\frac{-}{-} + \frac{-}{-} = \frac{-}{-} + \frac{-}{-} = \frac{-}{-}$$

Εάν έχω μεικτούς, τους μετατρέπω σε κλάσματα και μετά κάνω τις πράξεις

π.χ  $4 - \frac{-}{-} + 2 \frac{-}{-} = \frac{-}{-} + \frac{-}{-} = \frac{-}{-}$

ΠΩΣ ΜΕΤΑΤΡΕΠΩ ΜΕΙΚΤΟ ΣΕ ΚΛΑΣΜΑ;

Πολλαπλασιάζω τον παρανομαστή με τον ακέραιο και προσθέτω τον αριθμητή, παρανομαστή αφήνω τον ίδιο.

Παράδειγμα:

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

## ΑΣΚΗΣΕΙΣ

1)  $- + - + - =$

2)  $- + - + - =$

3)  $- - - =$

4)  $- - - =$

5)  $6 - - + 2 - =$

6)  $3 - - 1 - =$

## ΑΠΛΟΠΟΙΗΣΗ ΚΛΑΣΜΑΤΩΝ

Αν διαιρέσουμε τον αριθμητή και τον παρονομαστή ενός κλάσματος με τον ίδιο αριθμό, προκύπτει κλάσμα ισοδύναμο με το αρχικό, με μικρότερους όρους.  
Η διαδικασία αυτή λέγεται απλοποίηση.

π.χ  $—$   $16:8=2$ ,  $24:8=3$  άρα  $-$

## ΑΣΚΗΣΗ

Να κάνεις απλοποίηση στα παρακάτω κλάσματα. Σκέφτομαι από την προπαίδεια ποιος αριθμός διαιρείται ακριβώς και με τον αριθμητή και με τον παρανομαστή. Μπορείτε να έχετε μπροστά σας τον πίνακα της προπαίδειας.

—

—

—

—

—