

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Ε2 ΤΑΞΗ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: 13-4-2020

ΠΩΣ ΒΡΙΣΚΩ ΤΟ Ε.Κ.Π.(Ελάχιστο κοινό πολλαπλάσιο)

Βρίσκω τα πολλαπλάσια των αριθμών που μου δίνονται και μετά επιλέγω το ελάχιστο κοινό πολλαπλάσιο που έχουν.

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ: Να βρεις το Ε.Κ.Π. του 4 του 8 και του 12.

$\Pi_4=4,8,12,16,20,24,28,\dots$

$\Pi_8=8,16,24,32,40,\dots$

$\Pi_{12}=12,24,36,\dots$

$\text{Ε.Κ.Π.}(4,8,12)=24$

ΑΣΚΗΣΗ:

Να βρεις το Ε.Κ.Π. των αριθμών: 12 και 15.

ΛΥΣΗ:

$\Pi_{12}=12,24,36,48,60,\dots$

$\Pi_{15}=15,30,45,60,75,\dots$

$\text{Ε.Κ.Π.}(12,15)=60$

ΠΡΟΒΛΗΜΑ

Σε μια θεατρική παράσταση η τιμή ενός εισιτηρίου είναι για τους ενήλικες 27 ευρώ και για τα παιδιά δύο ευρώ λιγότερα. Πόσα ευρώ θα πληρώσουν μια οικογένεια με 4 παιδιά;

ΛΥΣΗ:

Τιμή εισιτηρίου για τους ενήλικες : 27 ευρώ

Τιμή εισιτηρίου για τα παιδιά: 25 ευρώ

ΌΛΟΙ: $100+54=154$

ΠΑΙΔΙΑ: $27-2=25$

$27 \times 2=54$

$25 \times 4=100$

ΑΠΑΝΤΗΣΗ: Θα πληρώσουν 154 ευρώ.

ΠΩΣ ΜΕΤΑΤΡΕΠΩ ΕΝΑΝ ΜΕΙΚΤΟ ΣΕ ΚΛΑΣΜΑ.

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

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ:

$4 \frac{5}{8} \quad 4 \times 8=32+5=37/8$

ΑΣΚΗΣΗ:

Να μετατρέψεις τους μεικτούς αριθμούς σε κλάσματα:

$7 \frac{8}{9} \quad 7 \times 9=63+8=71/9$

$6 \frac{9}{6} \quad 6 \times 6=36+9=45/6$

ΑΠΛΟΠΟΙΗΣΗ ΚΛΑΣΜΑΤΩΝ

ΓΙΑ ΝΑ ΑΠΛΟΠΟΙΗΣΩ ΕΝΑ ΚΛΑΣΜΑ ΔΙΑΙΡΩ ΤΟΝ ΑΡΙΘΜΗΤΗ ΚΑΙ ΤΟΝ ΠΑΡΑΝΟΜΑΣΤΗ ΤΟΥ ΚΛΑΣΜΑΤΟΣ ΜΕ ΤΟΝ ΙΔΙΟ ΑΡΙΘΜΟ. ΤΟ ΚΛΑΣΜΑ ΠΟΥ ΠΡΟΚΥΠΤΕΙ ΕΙΝΑΙ ΙΣΟΔΥΝΑΜΟ ΜΕ ΤΟ ΑΡΧΙΚΟ ΜΕ ΜΙΚΡΟΤΕΡΟΥΣ ΟΡΟΥΣ.

ΑΣΚΗΣΗ:

Να κάνεις απλοποίηση στα παρακάτω κλάσματα:

$$12/16 \quad \frac{12 : 4}{16 : 4} = \frac{3}{4}$$

$$9/36 \quad \frac{9 : 9}{36 : 9} = \frac{1}{4}$$

$$18/9 \quad \frac{18 : 9}{9 : 9} = \frac{2}{1} = 2$$

Να κάνετε απλοποίηση με τους μικρότερους όρους.

ΕΡΩΤΗΣΗ :Πώς λέγονται τα κλάσματα που οι όροι τους δεν απλοποιούνται;

Απάντηση:

Τα κλάσματα που οι όροι τους δεν απλοποιούνται λέγονται ανάγωγα.

Γράψε 2 παραδείγματα:

7/9 , 4/5