



ΠΡΟΣΘΕΣΗ ΚΛΑΣΜΑΤΩΝ

ΠΡΟΣΘΕΣΗ ΟΜΩΝΥΜΩΝ ΚΛΑΣΜΑΤΩΝ

ΑΣ ΘΥΜΗΘΟΥΜΕ ΠΩΣ ΓΙΝΕΤΑΙ Η ΠΡΟΣΘΕΣΗ

A. ΓΝΗΣΙΑ ΚΛΑΣΜΑΤΑ

$$\frac{14}{17} + \frac{12}{17} = \frac{26}{17} = 1 \frac{9}{17}$$

Προσθέτω τους αριθμητές και ο παρονομαστής παραμένει ίδιος. Όταν το αποτέλεσμα είναι καταχρηστικό κλάσμα, διαιρώ ($26 : 17$) και φτιάχνω μεικτό αριθμό. Το πηλίκο μπαίνει ακέραιη μονάδα και το υπόλοιπο μπαίνει αριθμητής:

$$\begin{array}{r} 26 \overline{) 17} \\ 9 \downarrow 1 \end{array} \rightarrow 1 \frac{9}{17}$$

B. ΜΕΙΚΤΟΙ ΑΡΙΘΜΟΙ

$$4 \frac{3}{12} + 2 \frac{10}{12} = \frac{51}{12} + \frac{34}{12} = \frac{85}{12} = 7 \frac{1}{12}$$

Προσθέτω μετατρέποντας τους μεικτούς σε καταχρηστικά κλάσματα π.χ.

$$4 \frac{3}{12} = (4 \times 12) + 3 = \frac{51}{12}$$



ΠΡΟΣΘΕΣΗ ΕΤΕΡΩΝΥΜΩΝ ΚΛΑΣΜΑΤΩΝ

A. ΓΝΗΣΙΑ ΚΛΑΣΜΑΤΑ

$$\frac{3}{8} + \frac{6}{4} + \frac{2}{12} = \frac{3}{24} + \frac{18}{24} + \frac{2}{24} = \frac{23}{24}$$

1. Βρίσκω το Ε.Κ.Π. των παρονομαστών.
2. Διαιρώ το Ε.Κ.Π. με κάθε ένα παρονομαστή και το αποτέλεσμα της διαίρεσης το βάζω σε κάθε καπελάκι ($24:8=3$, $24:4=6$, $24:12=2$).
3. Στη συνέχεια, πολλαπλασιάζω τον αριθμό που βρίσκεται στο καπελάκι με τον αριθμητή και τον παρονομαστή και έτσι δημιουργώ ένα νέο κλάσμα (3×3 , 3×8). Τα νέα κλάσματα είναι πλέον ομώνυμα, αφού έχουν παρονομαστή το Ε.Κ.Π. που είχα βρει την αρχή.
4. Προσθέτω τα κλάσματα σύμφωνα με όσα έχω διδαχθεί στα ομώνυμα κλάσματα.

$$\begin{array}{r|l} 8 & 4 & 12 & 2 \\ \hline 3 & 2 & 6 & 2 \\ 2 & 1 & 3 & 2 \\ 1 & 1 & 3 & 3 \\ 1 & 1 & 1 & \end{array}$$

$$\text{Ε.Κ.Π. } (8, 4, 12) = 2 \times 2 \times 2 \times 3 = 24$$

Β. ΜΕΙΚΤΟΙ ΑΡΙΘΜΟΙ

Μετατρέπω τους μεικτούς σε καταχρηστικά κλάσματα.
Κάνω τα κλάσματα ομώνυμα βρίσκοντας το Ε.Κ.Π. και μετά
λύνω σύμφωνα με όσα έχω διδαχθεί.

$$\begin{array}{ccccccccccc} & & & \overset{2}{\underbrace{}} & \overset{1}{\underbrace{}} & & & & & & \\ & 3 & 8 & 9 & 20 & 18 & 20 & 38 & 2 & 1 & \\ 1 \text{ ----} & + 1 \text{ ----} & = & \text{----} & + \text{----} & = & \text{----} & + \text{----} & = & 3 \text{ ----} & = 3 \text{ ----} \\ 6 & 12 & & 6 & 12 & 12 & 12 & 12 & 12 & 12 & 6 \end{array}$$

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

Δεν ξεχνώ να μετατρέψω τα κλάσματα σε ομώνυμα!!!!

Εκτελώ ΣΤΟ ΤΕΤΡΑΔΙΟ τις παρακάτω πράξεις!

1. Εκτελώ τις πράξεις

α. $\frac{2}{7} + \frac{3}{7}$

β. $\frac{3}{5} + \frac{2}{5}$

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

δ. $\frac{4}{3} + \frac{5}{3} + \frac{6}{3}$

ε. $\frac{3}{25} + \frac{9}{25} + \frac{8}{25}$

στ. $\frac{12}{15} + \frac{7}{15} + \frac{9}{15}$

2. Εκτελώ τις πράξεις

α. $\frac{7}{8} + \frac{1}{2}$

β. $\frac{3}{4} + \frac{2}{3}$

γ. $\frac{4}{5} + \frac{5}{6}$

δ. $\frac{2}{3} + \frac{5}{6} + \frac{7}{12}$

ε. $\frac{3}{8} + \frac{2}{5} + \frac{1}{4}$

στ. $\frac{5}{20} + \frac{3}{15} + \frac{5}{12}$