

ΛΥΣΕΙΣ ΑΣΚΗΣΗΣ 3

Άσκηση 31

$$A = 7 - 7 \cdot \frac{1}{2} - 3 : \frac{3}{2} - \frac{4}{5} = 7 - \frac{7}{2} - 3 \cdot \frac{2}{3} - \frac{4}{5} =$$

$$7 - \frac{7}{2} - \frac{6}{3} - \frac{4}{5} =$$

$$\frac{10}{1} - \frac{7}{2} - \frac{10}{1} - \frac{4}{5} =$$

$$\text{Ε.Κ.Π}(2,5)=10$$

$$\frac{70}{10} - \frac{35}{10} - \frac{20}{10} - \frac{8}{10} =$$

$$\frac{35}{10} - \frac{20}{10} - \frac{8}{10} = \frac{15}{10} - \frac{8}{10} = \frac{7}{10}$$

Άσκηση 3

$$B = 2\frac{1}{3} - \frac{3^2 - 2^3}{2} : 3 - \frac{3}{2} =$$

$$\frac{7}{3} - \frac{9 - 8}{2} : 3 - \frac{3}{2} =$$

$$\frac{7}{3} - \frac{1}{2} : \frac{3}{1} - \frac{3}{2} =$$

$$\frac{7}{3} - \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{3} - \frac{3}{2} =$$

$$\frac{2}{3} \cdot \frac{7}{3} - \frac{1}{6} - \frac{3}{2} = \frac{14}{6} - \frac{1}{6} - \frac{9}{6} = \frac{13}{6} - \frac{9}{6} = \frac{4}{6} = \frac{2}{3}$$

$$\text{ΕΚΠ}(3,6,2) = 6$$

Άσκηση 3

Ⓐ Να συγκρίνουν τα Α και Β

βρήκαμε $A = \frac{7}{10}$ και $B = \frac{2}{3}$

για να τα συγκρίνω πρέπει να τα μετατρέψω σε ομώνυμα κλάσματα.

$$\frac{7}{10}, \frac{10}{2} \cdot \frac{10}{3}$$

$$\text{Ε.Κ.Π}(10,3)=30$$

$$\frac{21}{30}, \frac{20}{30} \text{ αφού } \frac{21}{30} > \frac{20}{30}$$

$$\therefore \frac{7}{10} > \frac{2}{3}$$

Για να βρω ένα κλάσμα μεταξύ
του $A = \frac{7}{10}$ και του $B = \frac{2}{3}$ θα τα τρέψω

σε ισοδύναμα με παρονομαστή το 60.

$$\frac{\overset{6}{\cancel{6}}}{\cancel{7}} \cdot \frac{\overset{20}{\cancel{20}}}{\cancel{3}} \quad \text{ή} \quad \frac{42}{60} \quad , \quad \frac{40}{60} \quad \text{οπότε το } \frac{41}{60} \text{ είναι}$$

μεταξύ των $\frac{7}{10}$ και $\frac{2}{3}$.

(Θα μπορούσαμε να επιλέξουμε διαφορετικό παρονομαστή
και όχι το 60, π.χ 120)