

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ 08-12-2022

22. Σύγκριση – Διάταξη κλασμάτων

Ασκήσεις

1. $\frac{3}{30} < \frac{3}{25} < \frac{3}{16} < \frac{3}{10} < \frac{3}{7} < \frac{3}{5} < \frac{3}{4} < \frac{3}{3} < \frac{3}{2}$.

2. $\frac{3}{100} < \frac{3}{50}$, $\frac{14}{36} < \frac{30}{36}$, $\frac{3}{7} = \frac{24}{56}$, $\frac{2}{50} < \frac{26}{27}$, $\frac{1}{2} < \frac{48}{50}$.

3.

κοντά στο 0	κοντά στο $\frac{1}{2}$	κοντά στο 1
$\frac{2}{47}$, $\frac{1}{19}$, $\frac{3}{250}$	$\frac{14}{30}$, $\frac{12}{25}$, $\frac{4}{9}$	$\frac{49}{50}$, $\frac{9}{10}$, $\frac{13}{15}$, $\frac{89}{100}$

4. α) Ε.Κ.Π. (12, 15, 10) = 60, άρα $\frac{3}{12} = \frac{15}{60}$, $\frac{6}{15} = \frac{24}{60}$, $\frac{1}{10} = \frac{6}{60}$, οπότε

$$\frac{6}{15} > \frac{3}{12} > \frac{1}{10}, \text{ αφού } \frac{24}{60} > \frac{15}{60} > \frac{6}{60}$$

β) Ε.Κ.Π. (4, 20, 5) = 20, άρα $\frac{5}{4} = \frac{25}{20}$, $\frac{2}{5} = \frac{8}{20}$, οπότε $\frac{5}{4} > \frac{9}{20} > \frac{2}{5}$, αφού

$$\frac{25}{20} > \frac{9}{20} > \frac{8}{20}$$

γ) Ε.Κ.Π. (8, 56, 28) = 56, άρα $\frac{1}{8} = \frac{7}{56}$, $\frac{20}{56} = \frac{12}{28} = \frac{24}{56}$, οπότε $\frac{12}{28} > \frac{20}{56} > \frac{1}{8}$,

$$\text{αφού } \frac{24}{56} > \frac{20}{56} > \frac{7}{56}$$

Προβλήματα

1. Θα προτιμούσα τα $\frac{4}{8}$ (αν θέλω μεγαλύτερο κομμάτι), αφού $\frac{4}{8} > \frac{4}{10}$.

2. Αφού $\frac{2}{5} < \frac{3}{5}$, το παιδί που ξόδεψε τα $\frac{3}{5}$ ξόδεψε περισσότερα χρήματα.