

ΣΥΓΚΡΙΣΗ ΚΛΑΣΜΑΤΩΝ

1. Συγκρίνετε τα κλάσματα όπου οι μεταβλητές που εμφανίζονται παριστάνουν κάποιους φυσικούς αριθμούς

i. $\frac{5+v}{7} \quad \frac{v}{7}$

ii. $\frac{\alpha-3}{2} \quad \frac{\alpha}{2}$

iii. $\frac{\beta+5}{6} \quad \frac{\beta-2}{6}$

iv. $\frac{\mu-1}{v+2} \quad \frac{\mu+3}{v+2}$

v. $\frac{\mu}{\alpha+6} \quad \frac{\mu+3}{\alpha+6}$

vi. $\frac{9}{x+1} \quad \frac{9}{x}$

vii. $\frac{\mu}{\alpha+6} \quad \frac{\mu}{\alpha+7}$

viii. $\frac{7}{v-2} \quad \frac{7}{v}$

ix. $\frac{\mu+3}{v+5} \quad \frac{\mu+3}{v-8}$

x. $\frac{6}{5} \quad \frac{\mu}{\mu+5}$

xi. $\frac{v+4}{6+v} \quad \frac{\mu+8}{\mu}$

xii. $\frac{v-4}{2+v} \quad \frac{\alpha+8}{\alpha-2}$

2. Συγκρίνετε τα κλάσματα

$$\frac{MK\Delta(6,9)}{EK\Pi(5,2,10)} \quad \frac{EK\Pi(12,8)}{EK\Pi(20,16,8)}$$

3. Διατάξτε τα παρακάτω σε αύξουσα σειρά. Τα μ και ν είναι φυσικοί αριθμοί με $\mu > 3$

$$\frac{\nu}{3+\nu}, \frac{\mu+5}{\mu-3}, \mathbf{1}, \frac{\mu-1}{\mu-3}, \frac{\nu+2}{\nu+3}, \frac{2+\mu}{\mu-3}$$

4. Διατάξτε τα παρακάτω σε αύξουσα σειρά. Τα α και ν είναι φυσικοί αριθμοί.

$$\frac{\nu+5}{8+\nu}, \frac{\alpha+5}{\alpha+2}, \mathbf{1}, \frac{3+\alpha}{\alpha+2}, \frac{\nu+5}{\nu+7}, \frac{\alpha+4}{2+\alpha}$$

5. Αν $\frac{8}{2+\nu} > \frac{8}{6}$ με το ν να είναι άρτιος πρώτος αριθμός να υπολογιστεί η παράσταση

$$[(\nu^3 - \nu^2) : (\nu + 2)]^{2012} - (3^2 - \nu^3)^{2013}$$

Τζινιέρης Σπυρίδων