

Γενικές Ασκήσεις Κεφαλαίου

1. Να δώσετε ένα παράδειγμα τριών κλασμάτων τα οποία είναι μεταξύ τους ισοδύναμα.
2. Να δώσετε τρία παραδείγματα ανάγωγων κλασμάτων.
3. Να δώσετε ένα παράδειγμα τριών ομώνυμων και τριών ετερόνυμων κλασμάτων.
4. Να ελέγξετε εάν τα παρακάτω κλάσματα είναι ισοδύναμα :

$$\frac{7}{9} \text{ και } \frac{49}{63}$$

$$\frac{4}{5} \text{ και } \frac{6}{7}$$

$$\frac{8}{9} \text{ και } \frac{7}{8}$$

$$\frac{12}{4} \text{ και } \frac{36}{12}$$

5. Να κάνετε τις παρακάτω συγκρίσεις τοποθετώντας το κατάλληλο σύμβολο $>$ ή $<$

$$\frac{2020}{2021} \dots 1$$

$$\frac{2006}{2005} \dots 1$$

$$\frac{7}{99} \dots \frac{7}{72}$$

$$\frac{46}{7} \dots \frac{47}{7}$$

$$\frac{5}{6} \dots \frac{8}{9}$$

$$\frac{\alpha+1}{\beta} \dots \frac{\alpha}{\beta}$$

$$\frac{2}{3} \dots \frac{9}{11}$$

6. Να γίνουν οι παρακάτω πράξεις :

$$(\alpha) \frac{2}{3} \cdot \frac{3}{2} \quad (\beta) \frac{7}{8} \cdot \frac{8}{7} \quad (\gamma) 9 \cdot \frac{1}{9}$$

- ✓ τι παρατηρείτε ;
- ✓ πως λέγονται οι αριθμοί με την παραπάνω ιδιότητα ;

7. Να υπολογιστεί η παρακάτω παράσταση

$$A = 3\frac{1}{5} + 2\frac{3}{10} - 3\frac{25}{20}$$

8. Να υπολογιστεί η παρακάτω παράσταση

$$B = \left(\frac{6}{5} - \frac{2}{3} + 2\right) \cdot \frac{3}{2} + \frac{4}{3} : \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3}\right)$$

9. Να υπολογιστεί η παρακάτω παράσταση

$$\Gamma = \frac{\left(\frac{3}{5} + \frac{2}{5}\right) \cdot \frac{2}{3}}{\frac{3}{4} \cdot \frac{4}{5}}$$

10. Να διατάξετε, σε αύξουσα σειρά, τα κλάσματα που προέκυψαν από τις παραστάσεις A, B και Γ.