

Επικοινωνιακό Test : Κεφάλαιο 2^ο

Θέματα Θεωρίας

- A. Τι ονομάζουμε ως κλάσμος;
- B. Πότε ένα κλάσμα είναι μικρότερο, πότε είναι ίσο και πότε είναι μεγαλύτερο από το 1;
- Γ. Τι αφορά η διαδικασία "αναγωγή στην μονάδα";
- Δ. Πότε δύο (ή περισσότερα) κλάσματα λέγονται ισοδύναμα;
- Ε. Πως δημιουργούμε ισοδύναμα κλάσματα;
- ΣΤ. Τι σημαίνει απλοποίηση και πότε ένα κλάσμα λέγεται ανάγωγο;
- Ζ. Ποια κλάσματα λέγονται ομώνυμα και ποια δα λέγονται ετερόνυμα;
- Η. Πως συγκρίνουμε τα κλάσματα;
- Θ. Τι ονομάζουμε μεικτό αριθμό;
- Ι. Ποια κλάσματα λέγονται ακεραίοτροφα;
- Κ. Πότε ένα κλάσμα ονομάζεται σύνθετο;

Θέματα ασκήσεων:

A. Να βρείτε τα αποτελέσματα των παρακάτω πράξεων:

$$(i) \frac{5}{8} + \frac{3}{4} - \frac{1}{2} =$$

$$(ii) 1\frac{1}{6} - \frac{2}{3} - \frac{1}{2} =$$

$$(iii) \left(\frac{4}{5} : 8\right) \cdot \frac{10}{13} =$$

$$(iv) \frac{3}{4} : \left(\frac{5}{6} \cdot 12\right) =$$

B. Να συμπληρώσετε τον αριθμό που λείπει ώστε να ισχύουν τα παρακάτω:

$$(i) \frac{12}{15} = \frac{4}{\dots}$$

$$(ii) \frac{7}{\dots} = \frac{28}{36}$$

$$(iii) \frac{7}{25} < \frac{\dots}{50} < \frac{8}{25}$$

Γ. Να υπολογίσετε την τιμή των παρακάτω παραστάσεων:

$$A = \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3}\right) \cdot 12 + \left(\frac{2}{3} - \frac{1}{4}\right) : \frac{5}{3}$$

$$B = \frac{3 - \frac{2}{3}}{1 + \frac{1}{2}}$$

Δ. Αν οι αριθμοί a και b είναι αρτισυμμετρικοί, να βρείτε την τιμή της παράστασης $\frac{3 + a \cdot b}{2} + a \cdot b - \frac{1}{2}$

Ε. Εάν τα $\frac{2}{3}$ ενός ποσού είναι 120€, να βρείτε το $\frac{3}{5}$ του ποσού αυτού. (με δύο τρόπους)