

ΘΕΩΡΙΑ

Θέμα 1

Ποιες γωνίες ονομάζονται κατακορυφήν;

Αποδείξτε ότι δύο κατακορυφήν γωνίες είναι ίσες.

Θέμα 2

α) Ποια κλάσματα ονομάζονται ομώνυμα; Ποια ετερώνυμα;

β) Από δύο ομώνυμα κλάσματα ποιο είναι μεγαλύτερο;

γ) Πώς συγκρίνω δύο ετερώνυμα κλάσματα;

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

Θέμα 1

Να γίνουν οι πράξεις :

$$α) \frac{2}{3} \cdot \left(\frac{5}{2} - 2 \right) - \left(\frac{3}{2} - \frac{11}{2^3} \right)$$

$$β) \left(\frac{3}{4} - \frac{1}{2} \right) \cdot \left(1 + \frac{1}{3} \right)$$

$$γ) \frac{1 - \frac{1}{2}}{5 - \frac{1}{3}} : \frac{3}{2}$$

Θέμα 2

α. Σε ισοσκελές τρίγωνο η μία από τις δύο γωνίες της βάσης είναι 65° . Να βρεθούν οι άλλες δύο γωνίες.

β. Να βρεθεί πόσες μοίρες είναι οι δύο οξείες γωνίες ενός ορθογωνίου και ισοσκελούς τριγώνου.

Θέμα 3

Μία φορητή τηλεόραση κοστίζει 200 €. Την περίοδο των εκπτώσεων το κατάστημα την πουλάει με έκπτωση 20%. Πόσο θα κοστίσει τελικά αν την αγοράσαμε στις εκπτώσεις πληρώνοντας επιπλέον φόρο 18% στην τιμή αγοράς;