

ΓΡΑΠΤΕΣ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΜΑΙΟΥ-ΙΟΥΝΙΟΥ
ΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΤΗΣ Β ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

ΘΕΜΑΤΑ

ΘΕΣΡΙΑ

ΘΕΜΑ 1^{ου}

- α) Πως βρίσκουμε την μέση τιμή ενός συνόλου παρατηρήσεων,
β) Πως βρίσκουμε τη διαμέτρο ενός συνόλου παρατηρήσεων.

ΘΕΜΑ 2^{ου}

- α) Πως ορίζετε το ημίγιννο και το συνημίγιννο οξείας γωνίας ορθογωνίου τριγώνου
β) Μεταξύ ποιών αριθμών παίρνουν τιμή το ημίγιννο και το συνημίγιννο μιας οξείας γωνίας ορθογωνίου τριγώνου;
Διευκρινίζετε την απάντησή σας

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ 1^{ου}

Να λύσετε την εξίσωση:

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

ΘΕΜΑ 2^{ου}

Σε κανονικό πολύγωνο η γωνία του είναι τριπλάσια της κεντρικής γωνίας. Να βρείτε το ημίγιννο των ημερών του πολυγώνου

ΘΕΜΑ 3^{ου}

- α) Να υπολογίσετε την παράσταση

$$A = \frac{460045-1}{845-8430}$$

- β) Δίνεται μια οξεία γωνία ω . Να αποδείξετε ότι

$$\eta\mu\omega - 3\sigma\upsilon\upsilon\omega + 3 > 0$$