

# ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΘΕΩΡΙΑΣ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ Γ' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

## ΑΛΓΕΒΡΑ:

1. Αξιοσημείωτες ταυτότητες με τις αποδείξεις τους (σελ.43,44 εκτός της διαφοράς κύβων και του αθροίσματος κύβων)
2. Επίλυση εξισώσεων δευτέρου βαθμού με τύπο(τύπος διακρίνουσας  $\Delta$ , περιπτώσεις αν  $\Delta > 0$ , αν  $\Delta = 0$ , αν  $\Delta < 0$  και λύσεις) (σελ.94)

## ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ:

1. Κριτήρια ισότητας τριγώνων (διατύπωση) (σελ.188,189)
2. Κριτήρια ισότητας ορθογωνίων τριγώνων (διατύπωση) (σελ.190)
3. Πότε δύο τρίγωνα είναι όμοια; (σελ.220)
4. Τύποι τριγωνομετρικών αριθμών γωνίας  $\omega$  με  $0^\circ \leq \omega \leq 180^\circ$  (σελ.233)
5. Τριγωνομετρικοί αριθμοί γωνιών  $0^\circ, 30^\circ, 45^\circ, 60^\circ, 90^\circ$  (σελ.233,234 πινακάκι)
6. Να αποδείξετε ότι  $\eta\mu^2\omega + \sigma\upsilon\nu^2\omega = 1$ . (σελ.240)
7. Να αποδείξετε ότι  $\epsilon\phi\omega = \eta\mu\omega / \sigma\upsilon\nu\omega$ . (σελ.240)