

ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΘΕΩΡΙΑΣ Γ' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1: ΑΛΓΕΒΡΙΚΕΣ ΠΑΡΑΣΤΑΣΕΙΣ

A1.1 1. Ποιες είναι οι ιδιότητες των δυνάμεων με βάση πραγματικό και εκθέτη ακέραιο; (σελ 17)

2. Ποιες είναι οι ιδιότητες των ριζών; (σελ 20)

A1.2 3. Τι ονομάζεται μονώνυμο και ποια τα μέρη από τα οποία αποτελείται; (σελ 26)

4. Ποια μονώνυμα ονομάζονται όμοια; (σελ 26)

5. Ποια μονώνυμα ονομάζονται ίσα και ποια αντίθετα; (σελ 26)

6. Τι ονομάζεται βαθμός μονωνύμου ως προς μια μεταβλητή του; (σελ 26)

7. Τι ονομάζουμε σταθερό και τι μηδενικό μονώνυμο και ποιος ο βαθμός του; (σελ 26)

8. Πως ορίζεται το άθροισμα ομοίων μονωνύμων; (σελ 30)

9. Πως ορίζεται το γινόμενο μονωνύμων; (σελ 30)

10. Είναι πάντα το πηλίκο μονωνύμων, μονώνυμο; Αν όχι δώστε ένα παράδειγμα (σελ 30)

A1.3 11. Τι ονομάζεται πολυώνυμο; (σελ 33)

12. Τι ονομάζεται βαθμός ενός πολυωνύμου ως προς μια μεταβλητή του; (σελ 33)

13. Τι ονομάζεται σταθερό και τι μηδενικό πολυώνυμο και ποιος ο βαθμός τους; (σελ 33)

A1.4 14. Πως πολλαπλασιάζουμε α. μονώνυμο με πολυώνυμο; β. πολυώνυμο με πολυώνυμο; (σελ 38)

A1.5 15. Τι ονομάζεται ταυτότητα; (σελ 42)

16. Να αποδείξετε τις ταυτότητες (σελ 42-43-44)

A 1.9 17. Πότε μια αλγεβρική παράσταση ονομάζεται ρητή; Πότε ορίζεται; (σελ 71)

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2: ΕΞΙΣΩΣΕΙΣ- ΑΝΙΣΩΣΕΙΣ

A2.2. 18. Να θυμάστε το τύπο **Αν $\alpha \cdot \beta = 0$ τότε ή $\alpha = 0$ ή $\beta = 0$** (σελ 90)

19. Να μάθετε τον τύπο που δίνει την λύση της δευτεροβάθμιας εξίσωσης $ax^2 + bx + \gamma = 0$ με α, β, γ , πραγματικούς αριθμούς και $\alpha \neq 0$. (σελ 94)

20. Πότε μια εξίσωση δευτέρου βαθμού α . έχει δύο άνισες ρίζες;; β . έχει μια διπλή ρίζα; Γ . δεν έχει ρίζες; (σελ 94 τον πίνακα)

21. Πως παραγοντοποιείται το τριώνυμο $ax^2 + bx + \gamma$ όταν η εξίσωση $ax^2 + bx + \gamma = 0$ και $\alpha \neq 0$ έχει λύσεις τις ρ_1, ρ_2 ; . (σελ 96 τον τύπο)

ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ

B2.1 22. Πότε δύο τρίγωνα λέγονται ίσα; (σελ 187)

23. Πότε δύο τρίγωνα είναι ίσα; (σελ 188, 189 τα κριτήρια ισότητας με τα λόγια του βιβλίου)

24. Πότε δύο ορθογώνια τρίγωνα είναι ίσα; (σελ 190 κριτήρια ισότητας ορθογωνίων τριγώνων)

B2.1 25. Πως ορίζονται οι τριγωνομετρικοί αριθμοί μας οποιασδήποτε κυρτής γωνίας (σελ 233)

26. Ποιοι οι τριγωνομετρικοί αριθμοί μια γωνίας $\omega = 0^\circ$ ή $\omega = 90^\circ$ ή $\omega = 180^\circ$; (σελ 233)

27. Ξαναθυμηθείτε το πίνακα στην σελ 234

B2.2 28. Ποιες σχέσεις συνδέουν τους τριγωνομετρικούς αριθμούς δύο παραπληρωματικών γωνιών (σελ 237)

B2.3 29. Να αποδείξετε ότι για μια οποιαδήποτε γωνία ω ισχύουν οι τύποι $\eta\mu^2\omega + \sigma\upsilon\nu^2\omega = 1$ και $\epsilon\phi\omega = \frac{\eta\mu\omega}{\sigma\upsilon\nu\omega}$