

ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΘΕΩΡΙΑΣ Α΄ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1: ΦΥΣΙΚΟΙ ΑΡΙΘΜΟΙ

- A1.2** 1. Ποιες είναι οι ιδιότητες της πρόσθεσης των φυσικών αριθμών; (σελ. 15)
2. Πώς ορίζεται η πράξη της αφαίρεσης στους φυσικούς αριθμούς και πότε αυτή μπορεί να εκτελεστεί; (σελ. 15)
3. Ποιες είναι οι ιδιότητες του πολλαπλασιασμού των φυσικών αριθμών; (σελ 15)
4. Τι λέει η επιμεριστική ιδιότητα του πολλαπλασιασμού \cdot προς την πρόσθεση και τι ως προς την αφαίρεση; (σελ 15)
A 1.3 5. Τι ονομάζεται νιοστή δύναμη ενός φυσικού αριθμού α , πως συμβολίζεται και πως ονομάζονται τα μέρη της; (σελ 20)
6. Πως αλλιώς διαβάζονται η δεύτερη και η τρίτη δύναμη ενός φυσικού αριθμού α και με τι είναι ίσο το α^1 και το 1^ν ; (σελ 20)
7. Τι ονομάζεται αριθμητική παράσταση και τι τιμή της αριθμητικής παράστασης; (σελ 21)
8. Ποια είναι η προτεραιότητα των πράξεων όταν η παράσταση έχει παρενθέσεις και ποια όταν δεν έχει παρενθέσεις; (σελ 21)
A1.4 9. Τι ονομάζεται Ευκλείδεια διαίρεση; (σελ 25)
10. Πότε η Ευκλείδεια διαίρεση λέγεται τέλεια και ποιες είναι οι ιδιότητες της; (σελ 25)
11. Να προσέξετε ότι: $\alpha: \alpha = 1$, $\alpha:1 = \alpha$, $0:\alpha = 0$, $\alpha:0$ αδύνατο
A1.5 12. Τι ονομάζονται πολλαπλάσια ενός φυσικού αριθμού; (σελ 27)
13. Ποιες ιδιότητες ισχύουν για τα πολλαπλάσια ενός φυσικού αριθμού; (σελ 27)
14. Τι ονομάζεται ελάχιστο κοινό πολλαπλάσιο (ΕΚΠ) δύο ή περισσότερων αριθμών διαφορετικών του μηδενός; (σελ 27)
15. Ποιοί ονομάζονται διαιρέτες ενός φυσικού αριθμού; (σελ 27)
16. Ποιοι αριθμοί ονομάζονται πρώτοι και ποιοι σύνθετοι; (σελ 27)
17. Τι ονομάζεται μέγιστος κοινός διαιρέτης δύο φυσικών αριθμών ΜΚΔ; (σελ 27)
18. Πότε δύο φυσικοί αριθμοί ονομάζονται πρώτοι μεταξύ τους; (σελ 27)
19. Ποια είναι τα κριτήρια της διαιρετότητας; (σελ 28)

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2: ΚΛΑΣΜΑΤΑ

- A2.1**
20. Τι ονομάζεται κλασματική μονάδα (σελ 35)
21. Τι ονομάζεται κλάσμα ή κλασματικός αριθμός και τι εκφράζει; (σελ 35)
22. Ποιοι είναι οι όροι του κλάσματος; (σελ 35)
23. Τι παριστάνει ακόμα ένα κλάσμα; (σελ 35)
24. Μπορεί ένας φυσικός αριθμός να γραφεί σαν κλάσμα; (σελ 35)
A2.2 25. Ποτέ δύο κλάσματα λέγονται ισοδύναμα ή ίσα; (σελ 38)
26. Ποιες είναι οι ιδιότητες των ισοδυνάμων κλασμάτων; (σελ 38 τα τρία μπλε βελάκια)
27. Πότε δύο ή περισσότερα κλάσματα λέγονται ομώνυμα και πότε ετερόνυμα; (σελ 38)
A2.3 28. Πως συγκρίνουμε δύο κλάσματα; (σελ 41 και τις τρεις περιπτώσεις)
A2.4 29. Πως προσθέτουμε δύο ή περισσότερα ομώνυμα κλάσματα; (σελ 44 και το κουτάκι)
30. Πως αφαιρούμε δύο ομώνυμα κλάσματα; (σελ 45 και το κουτάκι)
A2.5 31. Πως πολλαπλασιάζουμε δύο κλάσματα; (σελ 48 το κουτάκι)
32. Πότε δύο κλάσματα λέγονται αντίστροφα; (σελ 48)
33. Πώς διαιρούμε δύο κλάσματα; (σελ 50 και το κουτάκι)

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7: ΘΕΤΙΚΟΙ ΚΑΙ ΑΡΗΘΗΤΙΚΟΙ ΑΡΙΘΜΟΙ

- A7.1** 34. Ποια είναι τα πρόσημα και πως χαρακτηρίζονται οι αριθμοί από αυτά; (σελ 115)
35. Πότε δύο ή περισσότεροι αριθμοί λέγονται ομόσημοι και πότε ετερόσημοι; (σελ 115)
36. Παραστήστε τους ρητούς αριθμούς σε μια ευθεία (σελ 116)
A 7.2 37. Τι εκφράζει η απόλυτη τιμή ενός ρητού αριθμού α και πως συμβολίζεται; (σελ 118)
38. Πότε δύο ρητοί αριθμοί λέγονται αντίθετοι; (σελ 118)
39. Ποιος είναι ο αντίθετος αριθμός του αριθμού x ; (σελ 118)
40. Πως συγκρίνουμε δύο ρητούς αριθμούς; Γράψτε και τις δύο περιπτώσεις. (σελ 119)
A7.3 41. Πως προσθέτουμε δύο ρητούς αριθμούς; Γράψτε και τις δύο περιπτώσεις (σελ 122)
A7.4 42. Πως αφαιρούμε δύο ρητούς αριθμούς; (σελ 126)

ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1: ΓΕΩΜΕΤΡΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ

- B1.1** 43. Τι ονομάζεται ευθεία και ποιες προτάσεις αναφέρονται σ' αυτή; (σελ 148)
44. Τι ονομάζεται ημιευθεία; (σελ 149)
45. Ποιες ημιευθείες ονομάζονται αντικείμενες; (σελ 149)
B1.2 46. Ποια γωνία περιέχεται μεταξύ των πλευρών AB και AG σε ένα τρίγωνο; (σελ 154)

47. Ποιες γωνίες είναι προσκείμενες στην πλευρά ΒΓ σε ένα τρίγωνο; (σελ 154)

B1.3 48. Ποια είναι η μονάδα μέτρησης του μήκους; Να αναφέρετε τα πολλαπλάσια και τις υποδιαιρέσεις της. (σελ 159 να μάθετε την πυραμίδα)

49. Τι ονομάζεται μέσο ευθυγράμμου τμήματος; Προσέξτε ότι κάθε ευθύγραμμο τμήμα έχει μόνο ένα μέσο που είναι και μοναδικό. (σελ 160-161)

B1.5 50. Ποια είναι η μονάδα μέτρησης των γωνιών; Εξαρτάται το μέτρο μιας γωνίας από το μήκος των πλευρών της; Αν όχι, από τι εξαρτάται; (σελ 165)

51. Τι ονομάζεται διχοτόμος μιας γωνίας; (σελ 167)

B1.6 52. Ποια γωνία ονομάζεται: ορθή, οξεία, αμβλεία, ευθεία, μηδενική, πλήρης; Να μπορείτε να κάνετε και τα αντίστοιχα σχήματα. (σελ 170)

53. Πότε δύο ευθείες λέγονται κάθετες και πως συμβολίζονται; (σελ 171)

B1.7 54. Πότε δύο γωνίες λέγονται εφεξής; (σελ 173 - να μπορείτε και να τις σχεδιάσετε και να τις ξεχωρίσετε)

B1.8 55. Πότε δύο γωνίες ονομάζονται παραπληρωματικές; σχήμα (σελ 176)

56. Πότε δύο γωνίες ονομάζονται συμπληρωματικές; σχήμα (σελ 176)

57. Πότε δύο γωνίες ονομάζονται κατακορυφήν; σχήμα (σελ 176)

B1.9 58. Πότε δύο ευθείες ενός επιπέδου λέγονται παράλληλες και πως συμβολίζονται; (σελ 180)

59. Πότε δύο ευθείες ενός επιπέδου λέγονται τεμνόμενες; (σελ 180)

60. Δύο ευθείες που βρίσκονται στο ίδιο επίπεδο πόσες θέσεις μπορούν να έχουν και ποιες; (σελ 180)

B1.10 61. Τι ονομάζεται απόσταση σημείου από ευθεία; Τι ονομάζεται απόσταση δύο παραλλήλων ευθειών; Να μπορείτε επίσης να κάνετε τα αντίστοιχα σχήματα με χρήση γνώμονα. (σελ 184)

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2: ΣΥΜΜΕΤΡΙΑ

B2.6 62. Να μάθετε τις ονομασίες των γωνιών που σχηματίζονται όταν μια ευθεία τέμνει δύο παράλληλες καθώς και ποιες από αυτές είναι ίσες και ποιες παραπληρωματικές. (σελ 214-215)

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3: ΠΑΡΑΛΛΗΛΟΓΡΑΜΜΑ-ΤΡΑΠΕΖΙΑ

B3.2 65. Ποια σχέση συνδέει τις γωνίες ενός τριγώνου; (σελ 221)

66. Τι γνωρίζεται για τις γωνίες ενός ισοσκελούς τριγώνου και τι για τις γωνίες ενός ισόπλευρου τριγώνου; (σελ 221)

Τέλος για φέτος. Καλό διάβασμα και ότι απορία έχετε μπορείτε να τη στείλετε στο kavalakon@gmail.com