



Τάξη

Όλη η Θεωρία σε 115 Ερωτήσεις!

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ - ΑΛΓΕΒΡΑ

Κεφάλαιο 1^ο: Οι Φυσικοί αριθμοί

A. 1. 2

1. Ποιες είναι οι ιδιότητες της πρόσθεσης των φυσικών; (σελ.15)
2. Πως ορίζεται η πράξη της αφαίρεσης στους φυσικούς και τότε αυτή μπορεί να εκτελεστεί; (σελ.15)
3. Ποιες είναι οι ιδιότητες του πολλαπλασιασμού των φυσικών; (σελ.15)
4. Τι λέει η επιμεριστική ιδιότητα του πολλαπλασιασμού ως προς την πρόσθεση και τι ως προς την αφαίρεση; (σελ.15)

A. 1. 3

5. Τι ονομάζεται νιοστή δύναμη ενός φυσικού αριθμού a , πως συμβολίζεται και πως ονομάζονται τα μέρη της; (σελ.20)
6. Πως αλλιώς διαβάζονται η δεύτερη και η τρίτη δύναμη ενός φυσικού αριθμού a και με τι είναι ίσα το a^1 και το 1^a ; (σελ.20)
7. Τι ονομάζεται αριθμητική παράσταση και τι τιμή αριθμητικής παράστασης; (σελ.21)

A. 1. 4

8. Τι ονομάζεται Ευκλείδεια διαίρεση; (σελ.25)
9. Πότε η Ευκλείδεια διαίρεση λέγεται τέλεια και ποιες είναι οι ιδιότητες της; (σελ. 25)

A. 1. 5

10. Τι ονομάζονται πολλαπλάσια ενός φυσικού αριθμού; (σελ.27)
11. Ποιες ιδιότητες ισχύουν για τα πολλαπλάσια ενός φυσικού αριθμού; (σελ.27)
12. Τι ονομάζεται ελάχιστο κοινό πολλαπλάσιο (ΕΚΠ) δύο η περισσότερων αριθμών διαφορετικών του μηδενός; (σελ.27)
13. Ποιοι ονομάζονται διαιρέτες ενός φυσικού αριθμού; (σελ.27)
14. Ποιοι αριθμοί ονομάζονται πρώτοι και ποιοι σύνθετοι; (σελ.27)
15. Τι ονομάζεται μέγιστος κοινός διαιρέτης δύο φυσικών αριθμών; ΜΚΔ(α,β); (σελ.27)
16. Πότε δύο φυσικοί αριθμοί ονομάζονται πρώτοι μεταξύ τους; (σελ.27)
17. Ποια είναι τα κριτήρια της διαιρετότητας;

(σελ.28)

Κεφάλαιο 2^ο: Κλάσματα

A. 2. 1

18. Τι ονομάζεται κλασματική μονάδα; (σελ.35)
19. Τι ονομάζεται κλάσμα ή κλασματικός αριθμός και τι διακρίνουμε σ' αυτό; (σελ.35)
20. Τι παριστάνει ένα κλάσμα; (σελ.35)
21. Μπορεί ένας φυσικός αριθμός να γραφεί σαν κλάσμα; (σελ.35)

A. 2. 2

22. Πότε δύο κλάσματα λέγονται ισοδύναμα ή ίσα; (σελ.38)
23. Ποιες είναι οι ιδιότητες των ισοδυνάμων κλασμάτων; (σελ.38)
24. Πότε δύο ή περισσότερα κλάσματα λέγονται ομώνυμα και τότε ετερόνυμα; (σελ.38)

A. 2. 3

25. Πως συγκρίνουμε δύο κλάσματα; (σελ.41)

A. 2. 4

26. Τι ονομάζεται μικτός αριθμός; (σελ.45)

A. 2. 5

27. Πότε δύο κλάσματα λέγονται αντίστροφα; (σελ.48)

A. 2. 6

28. Πότε ένα κλάσμα λέγεται σύνθετο; (σελ.50)

Κεφάλαιο 3^ο: Δεκαδικοί αριθμοί

A. 3. 1

29. Πότε ένα κλάσμα λέγεται δεκαδικό; (σελ.56)
30. Πως κάθε δεκαδικό κλάσμα γράφεται ως δεκαδικός αριθμός; (σελ.56)

Κεφάλαιο 4^ο: Εξισώσεις και προβλήματα

A. 4. 1

31. Τι ονομάζεται, εξίσωση, τι λύση (ή ρίζα) μιας εξίσωσης και τι επίλυση μιας εξίσωσης; (σελ.73)
32. Πότε μια εξίσωση λέγεται αδύνατη και τότε αόριστη; (σελ.73)

Κεφάλαιο 5^ο: Ποσοστά

A. 5. 1

33. Τι ονομάζεται ποσοστό επί τοις εκατό ή απλά ποσοστό και τι ποσοστό επί τοις χιλίοις;

(σελ.80)

Κεφάλαιο 6^ο: Ανάλογα ποσά & αντιστρόφως ανάλογα ποσά

A. 6. 1

34. Τι ονομάζεται ορθοκανονικό σύστημα ημιαξόνων και τι συντεταγμένες (τετμημένη, τεταγμένη) σημείου; (σελ.88)

35. Τι γνωρίζετε για τις συντεταγμένες των σημείων των ημιαξόνων Ox και Oy σ' ένα ορθοκανονικό σύστημα; (σελ.88)

A. 6. 2

36. Τι ονομάζεται λόγος δύο ομοειδών μεγεθών που μετρήθηκαν με την ίδια μονάδα μετρησης; (σελ.91)

37. Τι ονομάζεται αναλογία και ποια η βασική της ιδιότητα; (σελ.91)

38. Τι ονομάζεται κλίμακα; (σελ.91)

39. Πότε δύο σχήματα λέγονται όμοια; (σελ.91)

A. 6. 3

40. Πότε δύο ποσά λέγονται ανάλογα; (σελ.96)

41. Πότε δύο ποσά είναι ανάλογα; (σελ.96)

42. Ποιες είναι οι ιδιότητες δύο ανάλογων ποσών; (σελ.96)

A. 6. 4

43. Που βρίσκονται τα σημεία που παριστάνουν τα ζεύγη τιμών (x,y) δύο αναλόγων ποσών; (σελ.99)

A. 6. 5

44. Πως εξετάζουμε αν δύο ποσά είναι ανάλογα; (σελ.102)

A. 6. 6

45. Πότε δύο ποσά λέγονται αντιστρόφως ανάλογα; (σελ.107)

46. Πότε δύο ποσά είναι αντιστρόφως ανάλογα; (σελ.107)

Κεφάλαιο 7^ο: Θετικοί & Αρνητικοί αριθμοί

A. 7. 1

47. Τι είναι τα πρόσημα και πως χαρακτηρίζονται οι αριθμοί από αυτά; (σελ.115)

48. Πότε δύο ή περισσότεροι αριθμοί λέγονται ομόσημοι και πότε ετερόσημοι; (σελ.115)

49. Ποιοι είναι οι ακέραιοι και ποιοι οι ρητοί αριθμοί; (σελ.115)

A. 7. 2

50. Τι εκφράζει η απόλυτη τιμή ενός ρητού αριθμού a και πως συμβολίζεται; (σελ.118)

51. Πότε δύο ρητοί αριθμοί λέγονται αντίθετοι; (σελ.118)

52. Ποιος είναι ο αντίθετος του αριθμού x ;

(σελ.118)

53. Πως ορίζεται η απόλυτη τιμή ενός ρητού αριθμού; (σελ.118)

A. 7. 3

54. Πως προσθέτουμε δύο ρητούς αριθμούς; (σελ.122)

55. Ποιες είναι οι ιδιότητες της πρόσθεσης των ρητών; (σελ.123)

A. 7. 4

56. Πως αφαιρούμε δύο ρητούς αριθμούς; (σελ.126)

A. 7. 5

57. Πως πολλαπλασιάζουμε 2 ρητούς αριθμούς; (σελ.130)

58. Ποιες είναι οι ιδιότητες του πολλαπλασιασμού των ρητών; (σελ.130)

59. Πότε δύο ρητοί αριθμοί λέγονται αντίστροφοι; (σελ.130)

A. 7. 6

60. Πως διαιρούμε δύο ρητούς αριθμούς; (σελ.133)

ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ

Κεφάλαιο 1^ο: Βασικές Γεωμετρικές έννοιες

B. 1. 1

61. Τι ονομάζεται ευθεία και ποιες προτάσεις αναφέρονται σ' αυτή; (σελ.149)

62. Τι ονομάζεται ημιευθεία; (σελ.149)

63. Ποιες ημιευθείες ονομάζονται αντικείμενες; (σελ.149)

64. Τι είναι το επίπεδο και ποιες προτάσεις αναφέρονται σ' αυτό; (σελ.150)

65. Τι ονομάζεται ημιεπίπεδο; (σελ.150)

B. 1. 2

66. Τι ονομάζεται γωνία, κυρτή γωνία, μη κυρτή γωνία; (σελ.153)

67. Ποια γραμμή ονομάζεται τεθλασμένη; (σελ.154)

68. Πότε μια τεθλασμένη γραμμή ονομάζεται κυρτή και πότε μη κυρτή; (σελ.154)

69. Τι ονομάζεται ευθύγραμμο σχήμα; (σελ.154)

70. Πότε δύο ευθύγραμμο σχήματα λέγονται ίσα; (σελ.155)

71. Ποια είναι τα αντίστοιχα στοιχεία σε δύο ίσα ευθύγραμμο σχήματα; (σελ.155)

B. 1. 3

72. Τι ονομάζεται απόσταση δύο σημείων; (σελ.159)

73. Τι ονομάζεται μέσο ευθυγράμμου τμήματος; (σελ.160)

B. 1.5

74. Τι ονομάζεται μέτρο γωνίας; (σελ.165)
 75. Ποια είναι η μονάδα μέτρησης των γωνιών; (σελ.165)
 76. Τι ονομάζεται διχοτόμος μιας γωνίας; (σελ.167)

B. 1.6

77. Ποια γωνία ονομάζεται:
 i) ορθή, ii) οξεία, iii) αμβλεία, iv) ευθεία,
 v) μηδενική, vi) πλήρης; (σελ.170)

B. 1.7

78. Πότε δύο γωνίες ονομάζονται εφεξής; (σελ.173)

B. 1.8

79. Πότε δύο γωνίες ονομάζονται παραπληρωματικές; (σελ.176)
 80. Πότε δύο γωνίες ονομάζονται συμπληρωματικές; (σελ.176)
 81. Πότε δύο γωνίες ονομάζονται κατακορυφήν; (σελ.176)

B. 1.9

82. Πότε δύο ευθείες του επιπέδου ονομάζονται παράλληλες; (σελ.180)
 83. Πως συμβολίζεται η παραλληλία δύο ευθειών ϵ_1, ϵ_2 ; (σελ.180)
 84. Πότε δύο ευθύγραμμα τμήματα λέμε ότι είναι παράλληλα; (σελ.180)
 85. Πότε δύο ευθείες του επιπέδου ονομάζονται τεμνόμενες; (σελ.180)

B. 1.10

86. Τι ονομάζεται απόσταση σημείου από ευθεία; (σελ.184)
 87. Τι ονομάζεται απόσταση δύο παραλλήλων ευθειών; (σελ.184)

B. 1.11

88. Τι ονομάζεται κύκλος με κέντρο O και ακτίνα ρ ; (σελ.188)
 89. Τι ονομάζεται: i) Χορδή, ii) Διάμετρος
 iii) Τόξο ενός κύκλου; (σελ.188)
 90. Τι ονομάζεται κυκλικός δίσκος με κέντρο O και ακτίνα ρ ; (σελ.188)

B. 1.13

91. Πότε μια ευθεία λέμε ότι είναι εξωτερική ενός κύκλου; (σελ.193)
 92. Πότε μια ευθεία λέγεται εφαπτόμενη ενός κύκλου; (σελ.193)
 93. Πότε μια ευθεία λέγεται τέμνουσα ενός κύκλου; (σελ.193)
 94. Ποιες οι σχετικές θέσεις μιας ευθείας ϵ και ενός κύκλου (O, ρ) ; (σελ.193)

Κεφάλαιο 2: Συμμετρία

B. 2.3

95. Τι ονομάζεται μεσοκάθετος ευθύγραμμου τμήματος και ποιες είναι οι ιδιότητες της; (σελ.206)

B. 2.6

96. Ποιες είναι οι ιδιότητες δύο παραλλήλων ευθειών που τέμνονται από μια τρίτη ευθεία; (σελ.214)

Κεφάλαιο 3: Τρίγωνα-Παραλληλόγραμμα-Τραπεζίδια

B. 3.1

97. Ποιο τρίγωνο ονομάζεται i) οξυγώνιο, ii) ορθογώνιο, iii) αμβλυγώνιο; (σελ.218)
 98. Ποιο τρίγωνο ονομάζεται: i) σκαληνό, ii) ισοσκελές, iii) ισόπλευρο; (σελ.218)
 99. Τι ονομάζεται διάμεσος ενός τριγώνου; (σελ.219)
 100. Τι ονομάζεται ύψος ενός τριγώνου; (σελ.219)
 101. Τι ονομάζεται διχοτόμος μιας γωνίας; (σελ.219)

B. 3.2

102. Να αποδείξετε ότι το άθροισμα των γωνιών ενός τριγώνου $AB\Gamma$ είναι 180° . (σελ.222)
 103. Ποιες είναι οι ιδιότητες του ισοσκελούς τριγώνου; (σελ.221)
 104. Ποιες είναι οι ιδιότητες του ισοπλεύρου τριγώνου; (σελ.221)

B. 3.3

105. Τι ονομάζεται παραλληλόγραμμο και ποια είναι τα στοιχεία του; (σελ.225)
 106. Ποιες είναι οι ιδιότητες του παραλληλόγραμμου; (σελ.229)
 107. Τι ονομάζεται ορθογώνιο παραλληλόγραμμο; (σελ.226)
 108. Ποιες είναι οι ιδιότητες του ορθογωνίου; (σελ.229)
 109. Τι ονομάζεται ρόμβος; (σελ.226)
 110. Ποιες είναι οι ιδιότητες του ρόμβου;
 111. Τι ονομάζεται τετράγωνο; (σελ.230)
 112. Ποιες είναι οι ιδιότητες του τετραγώνου; (σελ.230)
 113. Τι ονομάζεται τραπέζιο και ποια είναι τα στοιχεία του; (σελ.226)
 114. Τι ονομάζεται ισοσκελές τραπέζιο; (σελ.226)
 115. Ποιες είναι οι ιδιότητες του ισοσκελούς τραπέζιου; (σελ.230)