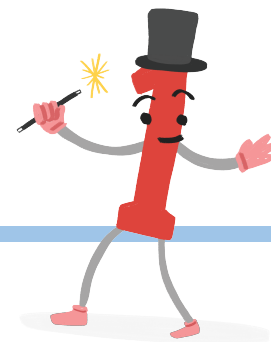


ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ



ΘΑΥΜΑΣΙΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ 4

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1:

ΑΡΙΘΜΟΙ 6

ΜΗΔΕΝ 8

ΜΟΝΑΔΑ 10

ΑΡΤΙΟΙ ΑΡΙΘΜΟΙ 12

ΠΕΡΙΤΤΟΙ ΑΡΙΘΜΟΙ 14

ΠΡΩΤΟΙ ΑΡΙΘΜΟΙ 16

ΔΙΑΙΡΕΤΕΣ 18

ΚΛΑΣΜΑΤΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑΔΙΚΟΙ ΑΡΙΘΜΟΙ 20

ΑΠΕΙΡΟ 22

ΑΡΝΗΤΙΚΟΙ ΑΡΙΘΜΟΙ 24

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2:

ΑΠΙΣΤΕΥΤΟΙ ΑΡΙΘΜΟΙ 27

ΑΚΟΛΟΥΘΙΑ ΦΙΜΠΟΝΑΤΣΙ 28

ΧΡΥΣΗ ΤΟΜΗ 30

ΦΡΑΚΤΑΛ 32

ΖΩΑ ΚΑΙ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΟ ΕΝΣΤΙΚΤΟ 34

ΜΕΓΑΛΟΙ ΑΡΙΘΜΟΙ 36

ΤΕΡΑΣΤΙΟΙ ΑΡΙΘΜΟΙ 38

ΔΕΔΟΜΕΝΑ 40

ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

ΚΑΙ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ 42

ΓΙΝΟΜΕΝΑ ΚΑΙ ΔΙΑΙΡΕΤΕΣ 44

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3:

ΣΧΗΜΑΤΑ 47

ΠΟΛΥΓΩΝΑ ΚΑΙ ΠΟΛΥΕΔΡΑ 48

ΣΧΗΜΑΤΑ ΜΕ ΚΑΜΠΥΛΕΣ 50

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΑΙ ΑΛΛΑ 52

π 54

ΤΕΤΡΑΠΛΕΥΡΑ ΚΑΙ ΟΡΘΟΓΩΝΙΑ

ΠΑΡΑΛΛΗΛΕΠΙΠΕΔΑ 56

ΤΡΙΓΩΝΙΚΑ ΣΧΗΜΑΤΑ 58

ΓΩΝΙΕΣ 60

ΣΥΜΜΕΤΡΙΑ 62

ΨΗΦΙΔΟΣΗ 64

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4:

ΜΕΤΡΗΣΗ 67

ΑΤΥΠΗ ΜΕΤΡΗΣΗ 68

ΤΥΠΙΚΗ ΜΕΤΡΗΣΗ 70

ΜΕΤΡΩΝΤΑΣ ΜΗΚΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΣΤΑΣΗ 72

ΜΕΤΡΩΝΤΑΣ ΒΑΡΟΣ 74

ΕΜΒΑΔΟΝ 76

ΟΓΚΟΣ ΚΑΙ ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑ 78

ΧΡΟΝΟΣ 80

ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΑ 82

ΟΡΟΛΟΓΙΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΩΣΗ 84

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5:

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΚΑΙ ΑΛΛΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ 87

ΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΣΤΗΝ ΙΑΤΡΙΚΗ 88

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΚΑΙ ΛΟΙΜΩΔΕΙΣ ΝΟΣΟΙ 90

ΑΘΡΟΙΣΜΑΤΑ ΣΤΗ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ 92

ΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΚΑΙ Η ΠΡΟΓΝΩΣΗ

ΤΟΥ ΚΑΙΡΟΥ 94

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ 96

ΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΤΩΝ ΣΕΙΣΜΩΝ 98

ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ 100

ΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΤΗΣ ΠΤΗΣΗΣ 102

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΚΑΙ ΣΚΟΥΛΗΚΟΤΡΥΠΕΣ 104

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6:

ΟΙ ΡΟΚ ΣΤΑΡ ΤΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ 107

ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ 108

ΥΠΑΤΙΑ 109

ΑΛ-ΧΟΥΑΡΙΖΜΙ 110

ΟΜΑΡ ΚΑΓΙΑΜ 111

ΤΖΕΡΟΛΑΜΟ ΚΑΡΝΤΑΝΟ 112

ΙΣΑΚ ΝΕΥΤΟΝ 113

ΛΕΟΝΑΡΝΤ ΟΪΛΕΡ 114

ΚΑΡΛ ΓΚΑΟΥΣ 115

ΓΚΕΟΡΓΚ ΚΑΝΤΟΡ 116

ΑΛΜΠΕΡΤ ΑΪΝΣΤΑΪΝ 117

ΜΑΪΡΗ ΚΑΡΤΡΑΪΤ 118

ΑΛΑΝ ΤΟΥΡΙΝΓΚ 119

ΜΑΡΤΖΟΡΙ ΛΙ ΜΠΡΑΟΥΝ 120

ΚΑΘΡΙΝ ΤΖΟΝΣΟΝ 121

ΤΖΟΝ ΧΟΡΤΟΝ ΚΟΝΓΟΥΕΪ 122

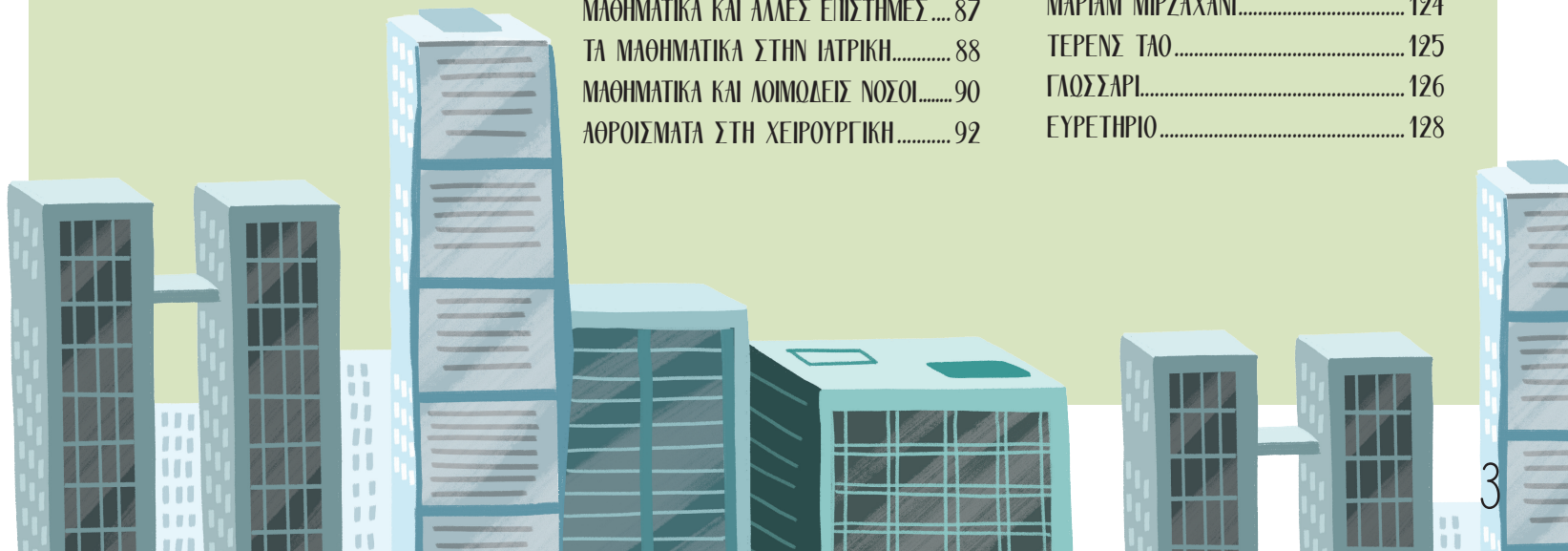
ΦΕΡΝ ΙΒΕΤ ΧΑΝΤ 123

ΜΑΡΙΑΜ ΜΠΡΖΑΧΑΝΙ 124

ΤΕΡΕΝΣ ΤΑΟ 125

ΓΛΩΣΣΑΡΙ 126

ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ 128



ΘΑΥΜΑΣΙΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

Όταν λες την ώρα, όταν μαγειρεύεις, όταν παίρνεις τα ρέστα, όταν μετράς πράγματα ή διαβάζεις προγράμματα – χρησιμοποιείς μαθηματικά! Τα μαθηματικά χτίζουν λούνα παρκ, βοηθούν στην ιατρική, στον αθλητισμό, στις επιχειρήσεις και στα διαστημικά ταξίδια. Τα μαθηματικά είναι παντού!



Τα μαθηματικά μάς βοηθούν να κατανοήσουμε πώς να διαχειριστούμε τα χρήματα: πόσο κοστίζει κάτι και πόσα ρέστα θα πάρουμε. Μας βοηθούν επίσης να δούμε πόσα επιπλέον χρήματα χρειάζεται να μαζέψουμε όταν αποταμιεύουμε.



Χρησιμοποιούμε τα μαθηματικά όταν μετράμε πράγματα, όπως τα υλικά σε μια συνταγή.



ΤΙ ΕΙΝΑΙ ΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ;

Τα μαθηματικά είναι η επιστήμη που ασχολείται με σχήματα, ποσότητες, μοτίβα και ταξινομήσεις. Μας βοηθούν να κατανοήσουμε τον κόσμο γύρω μας και να λύσουμε προβλήματα.



Τα μαθηματικά έχουν πολλούς διαφορετικούς κλάδους. Σ' αυτούς ανήκουν:



ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΗ

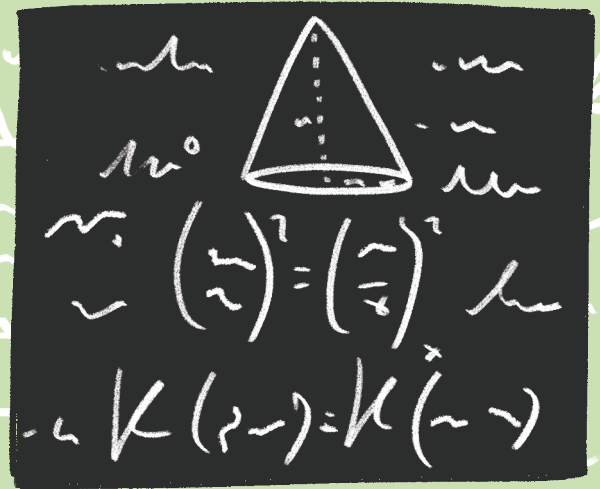
Η **αριθμητική** ασχολείται με αριθμούς. Μας βοηθά να κάνουμε προσθέσεις, αφαιρέσεις, διαιρέσεις και πολλαπλασιασμούς.

1 2 3 4 5
6 7 8 9 0



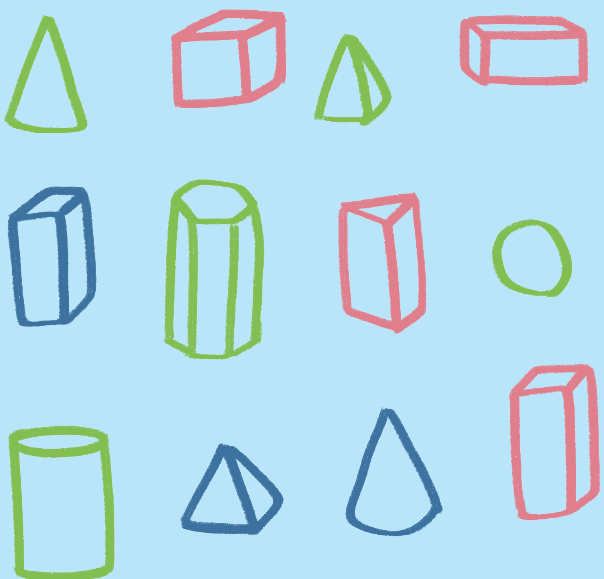
ΑΛΓΕΒΡΑ

Στην **άλγεβρα** συνδυάζουμε άγνωστες ποσότητες (συνήθως ως γράμματα) με αριθμούς για να φτιάξουμε τύπους και να λύσουμε προβλήματα.



ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ

Η **γεωμετρία** μελετά τα σχήματα και τις ιδιότητές τους (όπως επιφάνειες, κορυφές και ακμές).



ΤΡΙΓΩΝΟΜΕΤΡΙΑ

Η **τριγωνομετρία** μελετά τις σχέσεις ανάμεσα στις γωνίες και τις πλευρές των τριγώνων.

