

## ΑΛΗΘΕΙΑΙ

---

\* \* \* Όκοδυος είναι χορός προσωπιδοφόρων, δύπου ἔκαστος προσπαθεῖ νὰ μὴ γγωρισθῇ. 'Εφ' σον χωρατεύουσιν ὑπὸ τὸ ἀπροσωπεῖα, δὲ εἰς εὑρίσκει τὸν ἄλλον νοστιμώτατον. "Οταν ὅμως τὰ προσωπεῖα πέσουν, δὲ εἰς ἐντρέπεται ἀναγνωρίζων τὸν ἄλλον. (Merry.)

\* \* \* Ἀγάπα τὸ ἐπάγγελμά σου, τὸ ἐμπιστεύεν σοι δημόσιον λειτούργημα, καὶ ἀνάδειξον αὐτὰ σεβαστὰ διὰ τῶν γνώσεών σου, διὰ τῆς ἀραστηριότητός σου, διὰ τῶν ἀρετῶν σου· εἰς σὲ ἀνήκει νὰ τιμήσῃς αὐτὰ, καὶ οὐχὶ εἰς αὐτὰ νὰ σὲ τιμήσωσιν. (Zschokke.)

\* \* \* Η εὐφυΐα μορφοῦται ἐν τῇ ἐρημίᾳ, ἐν τῇ κοινωνίᾳ δὲ χαρακτήρ. (Goethe.)

\* \* \* Εὐκολώτερον είναι νὰ κρατήσῃ τις ἄνθρακα πεπυρωμένον ἐπὶ τῆς γλώσσης, ἢ λόγον μυστικόν. (Σωκράτης.)

\* \* \* Τὸ πνεῦμα καὶ δὲ εὐφυΐα είναι συνώνυμα τῆς μαρίας δσάκις δὲν κυβερνῶνται ὑπὸ τοῦ δρθίου λόγου.

## ΠΡΑΚΤΙΚΑΙ ΓΝΩΣΕΙΣ

---

### ΚΟΙΝΩΝΙΟΙ ΛΥΓΟΙ ΣΙΕΝΗΣ

Συντομίας ἀφαιρέσεως.

"Οταν πρόκειται ν' ἀφαιρέσωμεν λ. χ. 5 ἀπὸ τὸ 8, δὲν λέγομεν 5 ἀπὸ 8 μένουν 3, ἀλλ' ἀφοῦ γράψωμεν κατὰ τάξιν τοὺς ἀριθμοὺς λέγομεν 5 καὶ 3 (τὸ γραφόμενον ὑπόλοιπον) ἵστον 8, γράφοντες τὸ 3 ἐνῷ τὸ προφέρομεν· ὥστε γνωρίζομεν ἐνταῦθῳ τὸ ὑπόλοιπον καὶ τὴν δρθότητα τῆς πράξεως.

Προκειμένου ν' ἀφαιρεθῶσι 497827 ἀπὸ 678739, ἀφοῦ γράψωμεν τοὺς ἀριθμοὺς κατὰ τάξιν οὕτω

678739

497827

---

180912

ἐκτελοῦντες τὴν ἀφαιρέσειν δὲν λέγομεν 7 ἀπὸ 9 μένει 2 καὶ 2 ἀπὸ 3 μένει 1, ἀλλὰ λέγομεν 7 καὶ 2 (τὸ γραφόμενον ὑπόλοιπον) 9, ἐπειτα 2 καὶ 1 (τὸ γραφόμενον) 3, καὶ οὕτω καθεξῆς. "Οταν δὲ δὲν μένει ὑπόλοιπον, δηλ. δὲν ἀπαιτεῖται ποσὸν τι διὰ γὰ εἴρωμεν τὸν ἀφαιρούμενον, τότε, ὡς γνωστὸν, γράφομεν μηδέν. Εἰς τὸ ἀγωτέρω παράδειγμα λέγομεν 7 καὶ 1 τὸ κρατούμενον (ἀπὸ τὴν στήλην τῶν ἔκατοντάδων) 8. Μηδενὸς δὲ ἀπαιτούμενου μέχρι τοῦ 8, γράφομεν 0 καὶ μεταβάχιγομεν εἰς τὴν ἀκόλουθον στήλην, κτλ.

Κυρίως δὲ συντομία γίνεται ὅταν πολλοὶ ἀριθμοὶ πρόκειται ν' ἀφαιρεθῶσιν ἀπὸ ἄλλον, ὑπερβαίνοντας τεθείσας τὸ ἀθροισμα αὐτῶν· τότε δὲν

ἀφαιροῦμεν ἔνα ἔκαστον διαδοχικῶς, κάμνοντες, ὡς οἱ πρωτόπειροι, τόσας ἀφαιρέσεις ὅσοι εἶναι οἱ δοθέντες ἀριθμοὶ, οὐδὲ ἀθροίζομεν ὅλους τοὺς ἀφαιρέτας ἰδιαιτέρως ἀφαιροῦντες ἐπειτα τὸ ἀθροισμα αὐτῶν ἀπὸ τὸν μεγαλήτερον, ὡς οἱ ἀγύρναστοι λογισταί ἀλλὰ γράψαντες κατὰ στήλην ὅλους τοὺς ἀφαιρέτας ὑποκάτω τοῦ ἀφαιρουμένου, δηλαδὴ τοῦ μεγαλειτέρου, ἀφαιροῦμεν αὐτοὺς διὰ μιᾶς (κατὰ τὸν ἥθεντα σύντομον τρόπον), κάμνοντες ταύτοχρόνως τὴν πρόσθεσιν καὶ ἀφαιρέσιν αὐτῶν, καὶ γράφοντες ἐνταῦθῃ τὸ ὑπόλοιπον.

Οὕτω, θέλοντες ν' ἀφαιρέσωμεν ἀπὸ τὸν ἀριθμὸν 67478 ἐπτὰ διαφόρους ἀριθμοὺς, καταγράφομεν αὐτοὺς ὑποκάτω τοῦ ἀφαιρουμένου ὡς ἔξης·

ἀφαιρούμενος	67478
	3678
	7579
	4698
ἀφαιρέται	6489
	2374
	6779
	5239

ὑπόλοιπον 30642

'Ιδοὺ δὲ πῶς ἐκτελεῖται ἡ πράξις αὗτη· «προσθέσαντες τὰς μονάδας ὅλων τῶν ἀφαιρετῶν ἀφαιροῦμεν τὸ ἀθροισμα ἀπὸ ἀριθμὸν μεγαλειτέρον πάντοτε τοῦ ἀθροισματος τούτου, γράφοντες τὸ ὑπόλοιπον καὶ κρατοῦντες τὰς δεκάδας διὰ νὰ τὰς προσθέσωμεν εἰς τὴν ἐπομένην στήλην τῶν δεκάδων καὶ καθεξῆς.»

Οὕτως εἰς τὸ προκείμενον παράδειγμα, προσθέσαντες τὰς μονάδας ὅλων τῶν ἀφαιρετῶν καὶ εὑρόντες τὸ ἀθροισμα 56, δὲν δυνάμεθα θεούσιας ν' ἀφαιρέσωμεν τοῦτο ἀπὸ τὰς μονάδας τοῦ ἀφαιρουμένου, δηλ. ἀπὸ τὸ 8, ἀλλὰ θεωροῦμεν τὸ 8 αὐξανόμενον μέχρι τοῦ 58, δηλαδὴ πρέπει νὰ λέγωμεν πάντοτε μεγαλειτέρον τοῦ ἀφαιρέτου ἀριθμόν. Οὕτως ἔχομεν τὸν ἀφαιρέτην 56 καὶ 2 (τὸ γραφόμενον ὑπόλοιπον)=58 (κατὰ τὸν σύντομον τρόπον τῆς ἀφαιρέσεως), κρατοῦντες δὲ 5 (διότι εἴπομεν 58) μεταβαίνομεν εἰς τὴν στήλην τῶν δεκάδων, ὃπου εὑρόντες τὸ ἀθροισμα τῶν ἀφαιρετῶν λέγομεν 53 καὶ 4 (τὸ γραφόμενον) 57. Ἐπίσης εἰς τὴν στήλην τῶν ἔκατοντάδων λέγομεν 38 καὶ 6 (τὸ γραφόμενον) 44. Εἰς δὲ τὴν στήλην τῶν χιλιάδων εὑρόντες τὸ ἀθροισμα λέγομεν 37=37, γράφομεν 0 καὶ κρατοῦμεν 3, καὶ οὕτω καθεξῆς. Διὰ τῆς συντόμου δὲ ἐργασίας ταύτης ἐκτελοῦνται ταύτοχρόνως τρεῖς ἀριθμητικαὶ πράξεις· πρόσθεσις, ἀφαιρέσις, καὶ ἡ δοκιμὴ αὐτῶν.