

## Φιλολογικά

Τὴν παρελθούσαν ἑβδομάδα ἐτοποθετήθη ἐπὶ τῆς προσόψεως τῆς κατὰ τὴν ὁδὸν Πανεπιστημίου οἰκίας ἐν ἣ ἀπέθανεν ὁ Ἀλέξανδρος Ρ. Ραγκαβῆς μαρμαρίνη πλάξ φέρουσα τὴν ἐπιγραφὴν: «Ἐνταῦθα ἀπέθανεν ὁ Α. Ρ. Ραγκαβῆς», ἣν ἐτοποθέτησεν ὁ Δῆμος εἰς μνήμην τοῦ αὐτιδίου ἀνδρός κατὰ πρότασιν τοῦ διευθυντοῦ τῆς Ἑβδομάδος κ. Ι. Δαμβέρρη.

## ΓΡΑΦΟΛΟΓΙΑ

## Γραφὴ δυσαναγνώστου

Δυσαναγνώστου γραφῆ λέγεται ἐκείνη τὴν ὅποιαν δὲν δύναται ν' ἀναγνώσῃ τις ἐκ πρώτης ὕψεως. Πολλάκις δὲ καὶ μετὰ ἐξάσκησιν ἀδυνατεῖ ἀπροσκόπως ὁ ὀφθαλμὸς νὰ διατρέξῃ ταύτην, διότι ὁ δυσαναγνώστου γραφῶν δίδει ἐκάστοτε διάφορον σχῆμα εἰς ἓν καὶ τὸ αὐτὸ στοιχεῖον.

Ἡ Γραφολογία ἀποδίδει εἰς τοὺς δυσαναγνώστους γράφοντας τὰ ἐξῆς προσόντα: Ὑποκρισίαν, προδοτικότητα, διπλωματικὴν δεξιότητα, συννοητικὰς διαθέσεις.

## ΓΡΑΦΟΛΟΓΟΣ

## ΠΑΙΓΝΙΑ

## Τὸ πρόβλημα τῶν αὐγῶν

Εἰς τὸ τραπέζι εἶνε ἓν πινάκιον μὲ 5 αὐγά. Πέντε ἄνθρωποι συντρώγοντες τὰ ἐμειράσθησαν καὶ ἐπῆραν ἀπὸ ἓν. Ἐν τούτοις ἔμειπεν ἓν αὐγὸν εἰς τὸ πινάκιον. Πῶς εἶνε δυνατόν;

Εἰς τοὺς πρώτους λύτας ἐξ Ἀθηνῶν, ἐκ τῶν ἐπαρχιῶν καὶ ἐκ τοῦ ἐξωτερικοῦ δίδεται ἀνά ἓν βιβλίον.

## ΑΥΣΙΣ

## τοῦ δελ. 240 προβλήματος

Τὸ ἀρχικὸν κεφάλαιον ἦτο 59,200

Ἐστάλησαν αἱ πρώται ἐπιτυχεῖς λύσεις: ἐξ Ἀθηνῶν ὑπὸ τοῦ κ. Δ. Α. Γολεμάτη, ἐκ Πατρῶν ὑπὸ Ἀλγεβρικοῦ, ἐκ Κωνσταντινουπόλεως ὑπὸ τοῦ κ. Θρ. Εὐελπίδου. Ἐλήφθησαν δὲ βραδύτερον καὶ ἄλλαι πολλαὶ ἐπιτυχεῖς λύσεις.

Ἡ ἀρίστη κατὰ τὴν λεπτομεροῦ ἔκθεσιν εἶνε ἡ τοῦ ἐκ Πατρῶν Ἀλγεβρικοῦ, ἣν καὶ δημοσιεύομεν ὀλόκληρον, ἔχει δὲ ὡς ἐξῆς:

Ἐστὼ X τὸ πρῶτον κεφάλαιον. Ἴδωμεν τί ἔπαθε κατὰ τὰ τρία ἔτη.

## Ἔτος πρῶτον.

Ἐδαπανήθησαν ἐκ τῶν X δρ. αἱ 4,000 ἄρα ἔμειναν X—4,000. Καὶ τοῦτο ἡξήθη κατὰ τὸ  $\frac{1}{3}$  τοῦ ἑαυτοῦ τοῦ ἦτοι κατὰ  $\frac{X-4000}{3}$ . Ἄρα εἰς τὸ τέλος τοῦ πρώτου ἔτους τὸ κεφάλαιον ἔγεινε X—4000 +  $\frac{X-4000}{3}$  δραχμῆς.

## Ἔτος δεύτερον.

Ἐδαπανήθησαν 4000 δραχ. ἄρα ἔμειναν ἐκ τοῦ κεφαλαίου  $(X-4000 + \frac{X-4000}{3}) - 4000$  ἢ X—

8000 +  $\frac{X-4000}{3}$  δραχμῆς. Καὶ τοῦτο ἡξήθη κατὰ τὸ

$\frac{1}{3}$  τοῦ ἑαυτοῦ τοῦ ἦτοι κατὰ  $\frac{X-8000}{3} + \frac{X-4000}{9}$ .

Ἄρα εἰς τὸ τέλος τοῦ δευτέρου ἔτους τὸ κεφάλαιον ἔγεινεν X—8000 +  $\frac{X-4000}{3} + \frac{X-8000}{3} + \frac{X-4000}{9}$

## Ἔτος τρίτον.

Ἐδαπανήθησαν 4000 δραχ. ἄρα ἔμειναν ἐκ τοῦ κεφαλαίου δραχμῆς:

$(X-8000 + \frac{X-4000}{3} + \frac{X-8000}{3} + \frac{X-4000}{9})$

— 4000 ἦτοι ἔμειναν X—12000 +  $\frac{X-4000}{3}$  +

$\frac{X-8000}{3} + \frac{X-4000}{9}$ . Καὶ τοῦτο ἡξήθη κατὰ τὸ

τρίτον τοῦ ἑαυτοῦ τοῦ ἦτοι κατὰ  $\frac{X-12000}{3}$  +

$\frac{X-4000}{9} + \frac{X-8000}{9} + \frac{X-4000}{27}$  ἦτοι εἰς τὸ τέλος τοῦ τρίτου ἔτους τὸ κεφάλαιον ἦτο

X—12000 +  $\frac{X-4000}{3} + \frac{X-8000}{3} + \frac{X-4000}{9}$  +

$\frac{X-12000}{3} + \frac{X-4000}{9} + \frac{X-8000}{9} + \frac{X-4000}{27}$

Κατὰ τὸ πρόβλημα ὁμοῦς εἰς τὸ τέλος τοῦ τρίτου ἔτους τὸ κεφάλαιον ἐδιπλασιάσθη ἦτοι ἔγεινε 2X. Ἄρα τὸ ἄνω ποσὸν εἶναι ἴσον μὲ 2X. Ὅθεν ἔπεται ἡ ἐξίσωσις τοῦ προβλήματος

X—12000 +  $\frac{X-4000}{3} + \frac{X-8000}{3} + \frac{X-4000}{9}$  +

$\frac{X-12000}{3} + \frac{X-4000}{9} + \frac{X-8000}{9} + \frac{X-4000}{27}$  = 2X.

Ταύτην διὰ νὰ λύσωμεν πολλαπλασιάσωμεν ἀμφότερα τὰ μέλη ἐπὶ 27 καὶ μετὰ τὴν μεταφορὰν τῶν μὲν γνωστῶν ὄρων εἰς τὸ ἕτερον μέρος, τῶν δ' ἀγνωστων εἰς τὸ ἕτερον, καὶ μετὰ τὰς ἀναγωγὰς εὐρίσκωμεν

$$10X = 592,000 \text{ καὶ } X = 59,200$$

Ἄρα τὸ ἀρχικὸν κεφάλαιον ἦτο 59,200 δραχμῆς. Καὶ τῷ ὄντι, τὸ πρῶτον ἔτος ἔδαπανήθησαν 4,000 δρ.

καὶ ἔμειναν 55,200, αἵτινες ἡξήθησαν κατὰ τὸ  $\frac{1}{3}$  ἑαυ-

τῶν καὶ ἔγειναν 55,200 + 18,400 = 73,600 δρ. διότι τὸ  $\frac{1}{3}$  τοῦ 55,200 εἶναι 18,400. Ἐκ τῶν 73,600 δρ.

ἔδαπανήθησαν τὸ δεύτερον ἔτος 4,000 καὶ ἔμειναν 69,600 αἵτινες ἡξήθησαν κατὰ τὸ  $\frac{1}{3}$  ἑαυτῶν καὶ ἔγει-

ναν 69,600 + 23,200 = 92,800 δραχμῆς διότι τὸ  $\frac{1}{3}$

τῶν 69,600 εἶναι 23,200. Ἐκ τῶν 92,800 δραχμῶν ἔδαπανήθησαν τὸ τρίτον ἔτος 4,000 καὶ ἔμειναν 88,800

δραχ. αἵτινες ἡξήθησαν κατὰ τὸ  $\frac{1}{3}$  ἑαυτῶν καὶ ἔγει-

ναν 88,800 + 29,600 = 118,400 δραχμῆς, διότι τὸ  $\frac{1}{3}$

τῶν 88,800 εἶναι 29,600.

Ποῦ ἄρα εἶναι δὲ αἱ 118,400 δρ. εἶναι διπλάσιαι τῶν 59,200, ἦτοι τὸ ἀρχικὸν κεφάλαιον μετὰ τρία ἔτη ἐδιπλασιάσθη.