

Φύλλο Εργασίας

Μάθημα: Άλγεβρα Α΄ Λυκείου

Η γραμμική συνάρτηση $y = ax -$ Συντελεστής διεύθυνσης ευθείας

Όνοματεπώνυμο Μαθητών:.....

.....

.....

Το πρόβλημα

Ένας πωλητής στο τέλος της μέρας δίνει στον προϊστάμενο του τον παρακάτω πίνακα με τις πωλήσεις που πραγματοποίησε στη διάρκεια της ημέρας για τα Α, Β και Γ προϊόντα της εταιρείας. Στην πρώτη στήλη αναγράφονται οι ποσότητες που πούλησε ενώ στη δεύτερη τα χρήματα που εισέπραξε από την κάθε πώληση.

ποσότητα	τιμή
1.3	2.6
1.5	4.5
1.6	2.24
1.7	2.38
1.9	3.8
2.1	4.2
2	6
3.5	10.5
4	8
3	9
4.1	5.74
1	3
1.4	4.2
2	4
4.3	6.02
2.8	3.92
2.9	5.8
3	7.5
1.9	5.7

1. Άνοιξε το αρχείο [«fillo.ergasias.ggb»](http://fillo.ergasias.ggb) που βρίσκεται στην επιφάνεια εργασίας του υπολογιστή σου.

Επέλεξε τις δύο στήλες του πίνακα και με **δεξί κλικ** → **Δημιουργία Λίστας σημείων** εμφάνισε τα σημεία με συντεταγμένες τις αντίστοιχες τιμές του πίνακα, στο καρτεσιανό επίπεδο. Με επιλογή όλων και δεξί κλικ εμφανίστε τις ετικέτες τους.

Μπορείτε να ομαδοποιήσετε τα σημεία ; (Χρησιμοποίησε τον χάρακα για βοήθεια.). Ποιο το χαρακτηριστικό κάθε ομάδας;

.....

2. Εμφάνισε την ευθεία $y = ax$. Με την βοήθεια του δρομέα a να βρεις ποιες ομάδες σημείων εφαρμόζουν πάνω στην ευθεία $y = ax$ για διάφορες τιμές του a .

Κατασκεύασε τις ευθείες και γράψε τις εξισώσεις τους.

- a)
- b)
- c)

3. Μπορείς να βρεις την τιμή των προϊόντων (τιμή μονάδας) A , B και Γ της εταιρείας αν είναι γνωστό ότι το A είναι το φθηνότερο και το Γ είναι το ακριβότερο;.....

.....
.....

Πόσα ήταν τα έσοδα από τις πωλήσεις του προϊόντος A ;

.....
.....

Όμοια να βρεις τα έσοδα από τις πωλήσεις του προϊόντος Γ

.....
.....

4. Με τη βοήθεια του σχήματος μπορείς να βρεις πόσοι πελάτες αγόρασαν το προϊόν A ;

.....
.....

Πόσοι αγόρασαν το προϊόν B ;.....

.....
.....

5. Ο προϊστάμενος θέλει να ελέγξει τυχόν υπολογιστικά λάθη στις πωλήσεις. Μπορείς να τον βοηθήσεις στον έλεγχο με βάση τα προηγούμενα συμπεράσματα που έβγαλες;.....

.....
.....
.....

Αν συνήθως το προϊόν A έχει τις περισσότερες πωλήσεις μπορείς να διορθώσεις την τιμή για να μην υπάρχουν λάθη;

.....
.....