

Όνοματεπώνυμο: _____

ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ**Άσκηση 1**

Η επίδοση ενός μαθητή σε πέντε μαθήματα είναι: 12, 10, 16, 18 και 14.

- α) Να βρείτε τη μέση επίδοση.
- β) Αν τα μαθήματα είχαν συντελεστές στάθμισης 2, 3, 1, 1 και 3 αντίστοιχα, ποια θα ήταν η μέση επίδοση του μαθητή; Σε ποια μαθήματα έπρεπε να δώσει ιδιαίτερη προσοχή ο μαθητής;

Άσκηση 2

Μια εταιρεία απασχολεί 5 υπαλλήλους στο Τμήμα Α με μέσο (μηνιαίο) μισθό 1249 ευρώ, 6 υπαλλήλους στο Τμήμα Β με μέσο μισθό 1280 ευρώ, και 4 υπαλλήλους στο Τμήμα Γ με μέσο μισθό 1360 ευρώ. Ποιος είναι ο μέσος μισθός όλων των υπαλλήλων;

Άσκηση 3

Στον παρακάτω πίνακα δίνονται οι τιμές μιας μεταβλητής X με τις αντίστοιχες συχνότητες τους. Η πέμπτη συχνότητα χάθηκε! Μπορείτε να την «ανακαλύψετε», εάν γνωρίζετε ότι η μέση τιμή είναι 4,4;

x_i	v_i
2	1
3	3
4	1
5	2
6	;;;
7	1

Άσκηση 4

Το μέσο ύψος των 30 μαθητών και μαθητριών μιας τάξης είναι 170 cm.

Ποιο θα είναι το μέσο ύψος της τάξης:

- α) αν φύγει ένας μαθητής με ύψος 180 cm;
- β) αν έρθει μια νέα μαθήτρια με ύψος 170 cm;
- γ) αν φύγει ένας μαθητής με ύψος 180 cm και έλθει μια μαθήτρια με ύψος 170 cm;

Άσκηση 5

Ένας μαθητής ΕΠΑΛ, ειδικότητας Τεχνικός Οχημάτων, έλαβε στις Πανελλαδικές Εξετάσεις Ιουνίου 2022 τους παρακάτω βαθμούς:

10 στα Νέα Ελληνικά	18 στα Μαθηματικά
19 στα Στοιχεία Μηχανών	11 στις ΜΕΚ ΙΙ

Ο μαθητής είχε δηλώσει στο μηχανογραφικό δελτίο ένα τμήμα που έθεσε στα παραπάνω μαθήματα συντελεστές βαρύτητας 20%, 20%, 30% και 30% αντίστοιχα.

- α) Ποιος είναι ο σταθμικός μέσος της επίδοσης του μαθητή για το παραπάνω τμήμα;
- β) Ποια είναι τα συνολικά μόρια του μαθητή για την εισαγωγή του στο παραπάνω τμήμα;
- γ) Η βάση εισαγωγής στο παραπάνω τμήμα ορίστηκε στα 15010 μόρια. Θεωρώντας ότι ο μαθητής «έπιασε» την ΕΒΕ του τμήματος, με τα μόρια που έλαβε βάσει των συντελεστών στάθμισης του τμήματος, «πέρασε» τελικά στο παραπάνω τμήμα;

Άσκηση 6

Έξι διαδοχικοί άρτιοι αριθμοί έχουν μέση τιμή 15. Να βρείτε τους αριθμούς.