04.48 Βρίσκω τον Μέσο Όρο

Τι είναι ο Μέσος Όρος ;

Πολλές φορές έχουμε πολλά δεδομένα του ίδιου είδους. Πολλές φορές όμως δε χρειαζόμαστε καθένα δεδομένο ξεχωριστά, αλλά θα μας ικανοποιούσε μια τιμή, που να ήταν όμως ενδεικτική. π.χ.

Εχουμε τον αριθμό που μας δείχνει :	**Θέλουμε :**
Οι μαθητές των τάξεων ενός σχολείου.	Ο αριθμός των μαθητών ανά τμήμα.
Οι πόντοι που βάζουν οι παίκτες μιας ομάδας.	Ο αριθμός των πόντων που βάζει σε κάθε παιχνίδι ο καθένας.
Οι ηλικίες των ατόμων που απάντησαν σε μια έρευνα.	Μια ηλικία που να είναι κοντά σ' όλες τις άλλες.

Αυτή η ενδεικτική τιμή, η οποία βρίσκεται κοντά σ' όλες τις άλλες λέγεται **Μέσος Όρος**.

Πώς βρίσκουμε τον Μέσο Όρο ;

Για να βρούμε τον Μέσο Όρο :

- Προσθέτουμε όλες τις τιμές που έχουμε.
- Διαιρούμε το άθροισμα με το πλήθος των τιμών.
- Το πηλίκο είναι ο Μέσος Όρος (Μ.Ο.) των δεδομένων που έχουμε.

Παράδειγμα

Παράδειγμα :

Το Υπουργείο Παιδείας ζητάει συχνά στατιστικά στοιχεία για τους μαθητές που τελειώνουν το δημοτικό σχολείο και εγγράφονται στο γυμνάσιο. Για τον λόγο αυτό στο 4ο Γραφείο Πρωτοβάθμιας Εκπαίδευσης της Θεσσαλονίκης η κ. Πόπη

συγκέντρωσε τα δυναμολόγια (αριθμός μαθητών ανά τάξη) για όλα τα τμήματα της Στ΄ τάξης σε 20 σχολεία στο κέντρο της Θεσσαλονίκης. Ο αριθμός των μαθητών σε κάθε σχολείο φαίνεται στον πίνακα που ακολουθεί.

25	28	30	27	24	26	28	25	26	27	26	29	24	30	30	28	27	24	28	29

Πόσα παιδιά υπάρχουν κατά μέσο όρο στην Στ΄ τάξη στα σχολεία του κέντρου της πόλης της Θεσσαλονίκης;

Λύση:

Για να βρω το μέσο όρο των παιδιών θα πρέπει να αθροίσω τις τιμές όλων των τάξεων και το άθροισμα να το διαιρέσω με το πλήθος των τάξεων.

(25 + 28 + 30 + 27 + 24 + 26 + 28 + 25 + 26 + 27 + 26 + 29 + 24 + 30 + 30 + 28 + 27 + 24 + 27 + 29) : 20 = 540 : 20 = 27

Απάντηση: Ο μέσος όρος των μαθητών στην Στ΄ τάξη των σχολείων της Θεσσαλονίκης είναι 27 μαθητές.