



Χαρακτηριστικές τιμές δεδομένων - Μέση τιμή

Όνομα: _____

Ο μέσος όρος ή μέση τιμή είναι ένας αριθμός, που τον χρησιμοποιούμε όταν θέλουμε να περιγράψουμε ένα πλήθος δεδομένων με μία μόνο τιμή. Για να υπολογίσουμε το μέσο όρο εργαζόμαστε ως εξής:

1. Προσθέτουμε όλες τις τιμές των δεδομένων.
2. Διαιρούμε το άθροισμα με το πλήθος των δεδομένων.

$$\text{Μέσος όρος} = \frac{\text{Άθροισμα δεδομένων}}{\text{Πλήθος δεδομένων}}$$

1. Υπολογίζω το μέσο όρο των αριθμών:

α) $\underline{9 \quad 17 \quad 19 \quad 25 \quad 35 \quad 45}$

β) $\underline{27 \quad 36 \quad 49 \quad 62 \quad 36}$

γ) $\underline{10 \quad 23 \quad 35 \quad 28 \quad 33 \quad 22 \quad 41 \quad 24}$

Λύση:

$$\text{Μέσος όρος α)} = \frac{\text{Άθροισμα δεδομένων}}{\text{Πλήθος δεδομένων}} = \frac{9+17+19+25+35+45}{6} = \frac{150}{6} = 25$$

$$\text{Μέσος όρος β)} = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} =$$

$$\text{Μέσος όρος γ)} = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} =$$

2. Βρίσκω τον αριθμό που λείπει, αν ξέρεις το μέσο όρο κάθε σειράς αριθμών, βρες τον αριθμό που λείπει:

α)

| | | | | |
|---|----|---|--|---|
| 6 | 10 | 7 | | 8 |
|---|----|---|--|---|

α) Μέσος όρος = 8

β)

| | | | | |
|----|----|----|----|--|
| 48 | 35 | 25 | 12 | |
|----|----|----|----|--|

β) Μέσος όρος = 30

γ)

| | | | | | |
|---|----|---|----|----|--|
| 6 | 13 | 9 | 12 | 16 | |
|---|----|---|----|----|--|

γ) Μέσος όρος = 11

Λύση:

α) 5 αριθμοί \times 8 ο μέσος όρος = 40 \rightarrow $6 + 10 + 7 + 8 = 31 \rightarrow 40 - 31 = 9$

β) 5 αριθμοί \times 30 ο μέσος όρος = $\underline{\hspace{2cm}}$ \rightarrow $\underline{\hspace{2cm}}$ \rightarrow $\underline{\hspace{2cm}}$

γ) $\underline{\hspace{2cm}}$

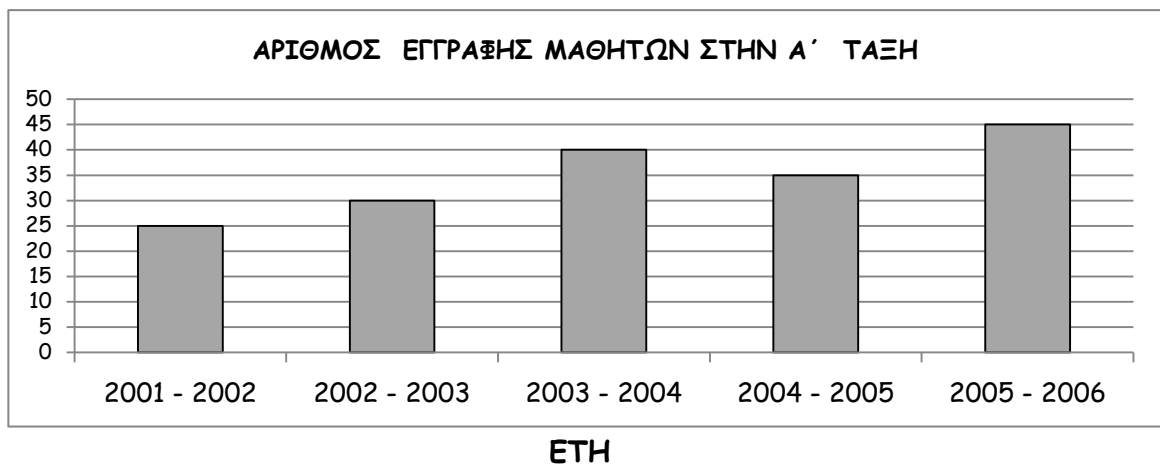
3. Σε μια πόλη το 1996 γεννήθηκαν 1.250 παιδιά, το 1997 γεννήθηκαν 1.325 και το 1998 γεννήθηκαν 1.286 παιδιά. Ποιος είναι ο μέσος όρος γεννήσεων την τριετία;
Λύση

Απάντηση: _____

4. Το κυλικείο ενός σχολείου πούλησε τη Δευτέρα 48 τυρόπιτες, την Τρίτη 40 τυρόπιτες, την Τετάρτη 44 τυρόπιτες, την Πέμπτη 51 τυρόπιτες και την Παρασκευή 52 τυρόπιτες. Πόσες τυρόπιτες πούλησε, κατά μέσο όρο, την ημέρα;
Λύση

Απάντηση: _____

5. Το παρακάτω διάγραμμα δείχνει τον αριθμό των μαθητών που γράφτηκαν στην Α' τάξη την πενταετία 2001-2005 σε ένα δημοτικό σχολείο του Βόλου.



- α) Ποια σχολική χρονιά γράφτηκαν περισσότεροι μαθητές; _____
β) Ποια σχολική χρονιά γράφτηκαν λιγότεροι μαθητές; _____
γ) Αυξήθηκε ή μειώθηκε ο αριθμός των μαθητών; _____
δ) Βρίσκω τον Μ.Ο. των μαθητών που γράφτηκαν στην Α' τάξη:

Λύση

Απάντηση: _____