

1. Το άθροισμα των αποτελεσμάτων από την ταυτόχρονη ρίψη 2 ζαριών είναι:

α) μια ποιοτική μεταβλητή

β) μια κατηγορική μεταβλητή

γ) μια διακριτή μεταβλητή

δ) μια συνεχής μεταβλητή

2. Το βάρος των φοιτητών ενός Πανεπιστημίου είναι:

- α) μια ποιοτική μεταβλητή
- β) μια κατηγορική μεταβλητή
- γ) μια διακριτή μεταβλητή
- δ) μια συνεχής μεταβλητή

3. Αν η τυπική απόκλιση ενός πληθυσμού είναι 4, τότε η διακύμανση είναι:

α) 2

β) 4

γ) 16

δ) 8

4. Το άθροισμα των αποκλίσεων από τον μέσο είναι:

α) πάντοτε αρνητικός αριθμός.

β) πάντοτε θετικός αριθμός.

γ) πάντοτε μηδέν.

δ) ίσο με την διακύμανση.

5. Ο μέσος μιας κατανομής είναι 7, η διάμεσος είναι 9 και η επικρατούσα τιμή είναι 12. Τότε η κατανομή αυτή:

- α) παρουσιάζει θετική ασυμμετρία
- β) παρουσιάζει αρνητική ασυμμετρία
- γ) είναι συμμετρική
- δ) ακολουθεί την κανονική κατανομή

6. Ο μέσος μιας κατανομής είναι 20 και η τυπική απόκλιση 10. Ο συντελεστής μεταβλητότητας είναι:

α) 2

β) 50%

γ) 200%

δ) 20%

7. Η μεσαία τιμή μιας σειράς διατεταγμένων αριθμών είναι:

α) ο αριθμητικός μέσος

β) ο γεωμετρικός μέσος

γ) ο διάμεσος

δ) η επικρατούσα τιμή

8. Ποιό από τα ακόλουθα χωρίζει τα δεδομένα ακριβώς σε 4 ίσα μέρη;

- α) Τα δεκατημόρια
- β) τα τεταρτημόρια
- γ) τα εκατοστημόρια
- δ) η διάμεσος

**Δίνονται οι τιμές: 10, 20, 30, 40, 50, 60,
70, 80, 40, 50, 60, 50, 70**

9. Η διάμεσος είναι:

α) 40

β) 50

γ) 60

δ) 70

10. Η επικρατούσα τιμή είναι:

α) 40

β) 50

γ) 60

δ) 70

11. Δίνονται οι παρατηρήσεις

5	8	12	15	14	25	20	26
---	---	----	----	----	----	----	----

Η διάμεσος είναι ίση με:

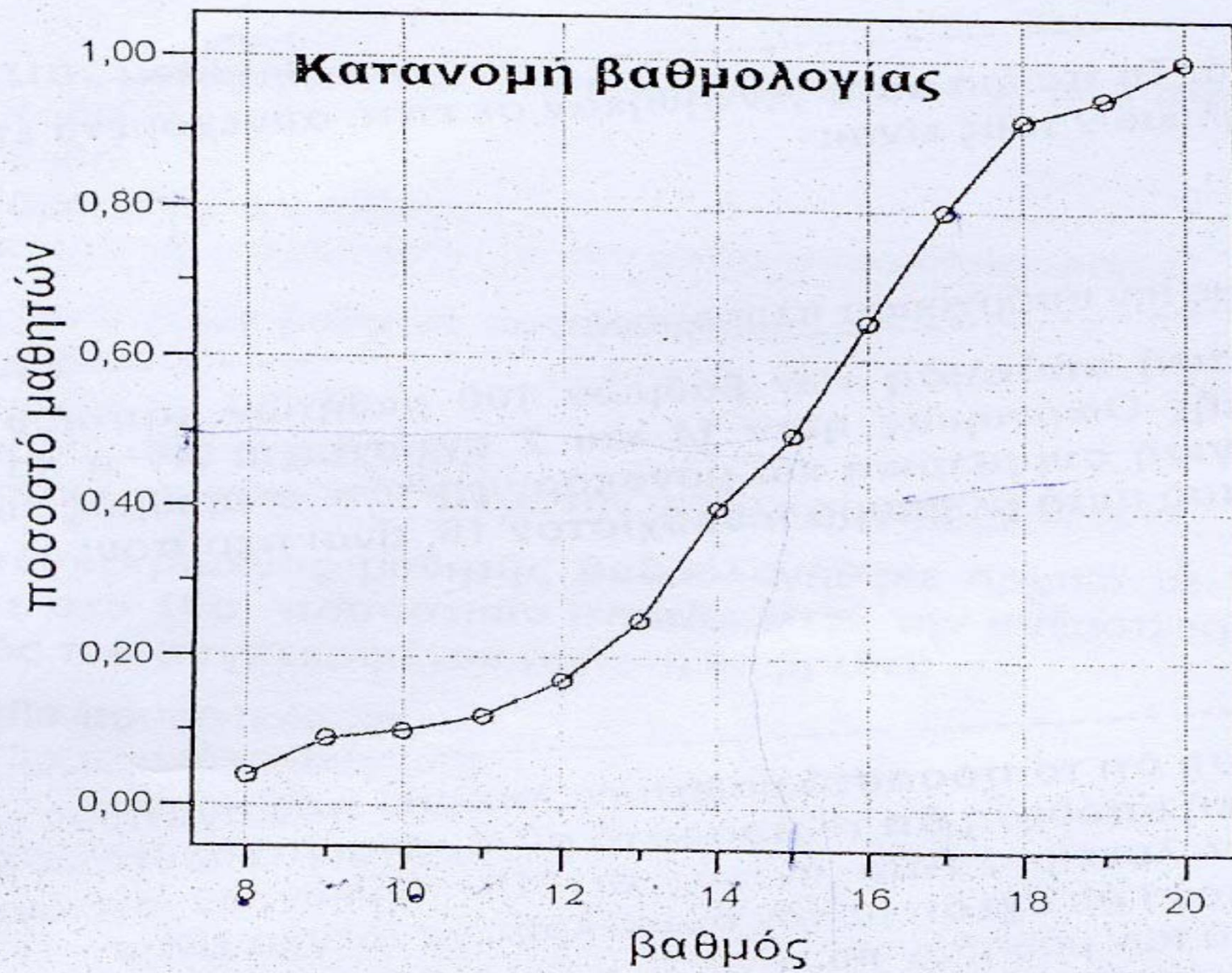
α. 14

β. 15

γ. 16

δ. 14,5

Οι επόμενες 2 ερωτήσεις να απαντηθούν με βάση τα ακόλουθα δεδομένα: 200 μαθητές Λυκείου έδωσαν γραπτή εξέταση στο μάθημα της Στατιστικής. Η γραφική απεικόνιση της αθροιστικής κατανομής σχετικής συχνότητας των βαθμών τους, με άριστα το 20, παρουσιάζεται στο διάγραμμα που ακολουθεί.



12. Η διάμεσος των βαθμών είναι περίπου
ίση με:

α. 14

β. 15

γ. 16

δ. 20

13. Το πλήθος των μαθητών με βαθμολογία από 12 και πάνω είναι περίπου:

α. 150

β. 160

γ. 180

δ. 40

Οι επόμενες 3 ερωτήσεις να απαντηθούν με βάση τα ακόλουθα δεδομένα: Σε 12 φιαλίδια με μελάνι για εκτυπωτή μετρήσαμε τον όγκο του περιεχόμενου και πήραμε τα ακόλουθα αποτελέσματα (σε ml).

0,75	1,20	1,30	1,75	2,60	2,80	2,95	3,05	3,05	3,10	2,25	2,55
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

14. Ο αριθμητικός μέσος είναι:

α. 1,3

β. 2,3

γ. 3,3

δ. 1,8

15. Αν όλες οι παρατηρήσεις
πολλαπλασιαστούν επί 2 ο αριθμητικός
μέσος γίνεται:

α. 2,6

β. 4,6

γ. 6,6

δ. 2,3

16. Αν σε όλες τις παρατηρήσεις προσθέσουμε 2 ο αριθμητικός μέσος γίνεται:

α. 3,3

β. 4,3

γ. 5,3

δ. 2,3

17. Από τους 10 παίκτες μίας ομάδας μπάσκετ, οι 4 είναι Έλληνες και έχουν μέσο ύψος 200 εκ., οι 4 είναι κοινοτικοί και έχουν μέσο ύψος 208 εκ., και οι άλλοι 2 είναι ξένοι και έχουν μέσο ύψος 204 εκ. Ποιο είναι το μέσο ύψος της ομάδας;

- α) 200 εκ.
- β) 202 εκ.
- γ) 204 εκ.
- δ) 206 εκ.

18. Σε μια δειγματοληψία νεογνών που έκανε ένα νοσοκομείο μετρήθηκε το ύψος 20 μωρών αμέσως μόλις γεννήθηκαν και υπολογίστηκε το μέσο ύψος στα 50 εκατοστά. Εκ παραδρομής το ύψος ενός μωρού καταγράφηκε λανθασμένα 55 εκατοστά ενώ ήταν 48 εκατοστά.

Υπολογίστε τον σωστό μέσο όρο:

α) 48 εκ.

β) 49,2 εκ.

γ) 49,65 εκ.

δ) 52 εκ.

19. Ποιό από τα ακόλουθα δεν είναι μέτρο κεντρικής τάσης;

α) Η διακύμανση

β) τα τεταρτημόρια

γ) η επικρατούσα τιμή

δ) η διάμεσος

20. Μια παράμετρος υπολογίζεται από:

α) μια απογραφή του πληθυσμού

β) ένα δείγμα

γ) έναν στατιστικό έλεγχο

δ) τίποτε από τα παραπάνω