



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

Υπουργείο Παιδείας,

Έρευνας και Θρησκευμάτων

ΠΕΡΙΦ/ΚΗ Δ/ΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ &amp; Β/ΘΜΙΑΣ

ΕΚΠ/ΣΗΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ

ΛΥΚΕΙΟ ΚΑΝΑΛΙΩΝ

## 30' ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

στα

Μαθηματικά

1. Στον διπλανό πίνακα φαίνονται οι μέγιστες θερμοκρασίες τον μήνα Μάιο μιας πόλης. Να βρείτε το  $a$  και την μέση τιμή αν η διάμεσος είναι 20,5.

Θερμοκρασίες	$v_i$
18	1
19	$a$
20	6
21	7
22	3
Σύνολο	

2. Κατά την αρχή της σχολικής χρονιάς οι 50 μαθητές τρίτης τάξης ενός Λυκείου ρωτήθηκαν σχετικά με αριθμό των βιβλίων που διάβασαν την περίοδο των θερινών διακοπών. Σύμφωνα με τις απαντήσεις που δόθηκαν, συντάχθηκε ο παρακάτω πίνακας:

Βιβλία	Μαθητές
0	$a+4$
1	$5a+8$
2	$4a$
3	$a-1$
4	$2a$
Σύνολο	50

της  
τον

- α. Να υπολογίσετε την τιμή του  $a$ .  
β. Τη μέση τιμή του αριθμού των βιβλίων που διάβασαν οι μαθητές.  
γ. Τη διάμεσο του αριθμού των βιβλίων που διάβασαν οι μαθητές.

3. Δίνεται ο διπλανός πίνακας.

- α) Να υπολογίσετε την μέση τιμή όλων των παρατηρήσεων.  
β) Να υπολογίσετε την μέση τιμή των παρατηρήσεων που είναι μικρότερες του 80.

Κλάσεις	Κεντρικές τιμές $x_i$	$f_i$
[50,60)	55	0,1
[60,70)	65	0,3
[70,80)	75	0,2
[80,90)	85	0,4
Σύνολα		

Εύχομαι επιτυχία στο στόχο σας!!!!!!