



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

Υπουργείο Παιδείας,

Έρευνας και Θρησκευμάτων



ΠΕΡΙΦ/ΚΗ Δ/ΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ & Β/ΘΜΙΑΣ

ΕΚΠ/ΣΗΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ

ΛΥΚΕΙΟ ΚΑΝΑΛΙΩΝ

ΩΡΙΑΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

στα

Μαθηματικά

1. Έστω x_1, x_2, x_3 οι τιμές μιας μεταβλητής X ως προς την οποία εξετάζουμε ένα δείγμα μεγέθους n .

α) Αν $v_i = i^2 + 2i$, $i=1,2,3$ να βρείτε το n .

β) Αν $f_i = \frac{1}{i^2 - 1}$, $i=2,3$ να βρείτε την f_1 .

2. Να συμπληρώσετε τους παρακάτω πίνακες. Η παρατήρηση "4 παιδιά" έχει την ίδια συχνότητα. Έχει και την ίδια βαρύτητα;

Αρ. παιδιών x_i	Οικογένειες v_i	f_i	$f_i\%$
0	2		
1	4		
2	9		
3	3		
4	2		
	$v=$		

Αρ. παιδιών x_i	Οικογένειες v_i	f_i	$f_i\%$
0	6		
1	8		
2	20		
3	4		
4	2		
	$v=$		

3. Να συμπληρώσετε τον παρακάτω πίνακα και γίνει το διάγραμμα και πολύγωνο συχνοτήτων και σχετικών συχνοτήτων.

α) Πόσες οικογένειες έχουν μέχρι 2 παιδιά;

β) Πόσες έχουν 1 έως και 3 παιδιά;

γ) Πόσες έχουν τουλάχιστον 3 παιδιά;

Αρ. παιδιών x_i	Οικογένειες v_i	f_i	$f_i\%$
0	9		
1	9		
2	16		
3	5		
4	1		
	$v=$		

4. Να συμπληρώσετε τον πίνακα.

x_i	v_i	f_i	$f_i\%$
x_1			4
x_2	18		
x_3			
x_4	10	0,2	
x_5		0,16	
Σύνολο			

Εύχομαι επιτυχία στο στόχο σας!!!!!!