

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

Υπουργείο Παιδείας,

Έρευνας και Θρησκευμάτων

ΠΕΡΙΦ/ΚΗ Δ/ΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ & Β/ΘΜΙΑΣ

ΕΚΠ/ΣΗΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ

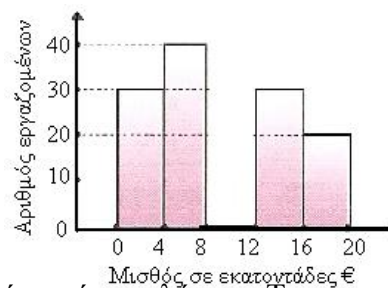
ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΚΑΝΑΛΙΩΝ

ΩΡΙΑΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

στα

Μαθηματικά

1. Στο διπλανό σχήμα φαίνονται οι μισθοί 200 εργαζομένων σε μια επιχείρηση, αλλά σβήστηκε το ορθογώνιο της κλάσης [8,12).
 α) Να κατασκευάσετε το ορθογώνιο.
 β) Πόσοι εργαζόμενοι έχουν μισθό πάνω από 1000€;



2. Οι 50 τιμές μιας μεταβλητής X ομαδοποιήθηκαν σε 5 κλάσεις ίσου πλάτους. Το αντίστοιχο πολύγωνο αθροιστικών σχετικών συχνοτήτων $F_i\%$ έχει κορυφές τα σημεία $A(2,0)$, $B(6,20)$, $\Gamma(10,36)$, $\Delta(14,60)$, $E(18,72)$, $Z(22,100)$.
 α) Να κατασκευάσετε τον πίνακα κατανομής συχνοτήτων και σχετικών συχνοτήτων
 β) Να φτιάξετε το αντίστοιχο κυκλικό διάγραμμα.
3. Σε μία ομαδοποιημένη κατανομή μεγέθους $n=120$ στην κλάση [4,12) υπάρχουν 48 παρατηρήσεις. Να βρείτε:
 α) Το πλήθος των παρατηρήσεων της παραπάνω κλάσης που είναι μικρότερες του 7.
 β) Το ποσοστό των παρατηρήσεων που έχουν τιμή από 4 έως 6.

4. Να συμπληρώσετε τους παρακάτω πίνακες

Κλάσεις	Κεντρικές τιμές
...-...	6
...-...	...
...-...	...
...-...	18

Κλάσεις	Κεντρικές τιμές
5-...	...
...-...	...
...-23	...
...-...	...

Κλάσεις	Κεντρικές τιμές
...-...	...
...-...	11
...-...	...
17-...	...

Εύχομαι επιτυχία στο στόχο σας!!!!!!