**Λ Υ Κ Ε Ι Ο** ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ : **Π. Δ. ΤΡΙΜΗΣ**

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΟΣ



ΕΡΓΑΣΙΑ Νο ***3***

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Γ’ ΛΥΚΕΙΟΥ

κεφαλαιο 2ο

**Σ Τ Α Τ Ι Σ Τ Ι Κ Η**

ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ - ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΣΥΧΝΟΤΗΤΩΝ

ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΣΥΧΝΟΤΗΤΕΣ - ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ ΠΙΝΑΚΑ

**1.** Ο αριθμός των ατυχημάτων , 20 ατόμων, σε μια 10 ετία είναι :

 2 3 2 1 0 1 1 0 2 1

 1 0 1 0 0 2 1 3 1 0

 **α)** Να συμπληρώσετε τον παρακάτω πίνακα κατανομής των συχνοτήτων

 vi , των σχετικών συχνοτήτων fi .

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| xi | νi | fi |
| 0 |  |  |
| 1 |  |  |
| 2 |  |  |
| 3 |  |  |
| Σύνολα |  |  |

......................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

 **β)** Τί ποσοστό των ατόμων είχαν : ι) μέχρι και 2 ατυχήματα ;

........................................................................................................................................

 ιι) τουλάχιστον 2 ατυχήματα ;

........................................................................................................................................

 ιιι) ακριβώς 2 ατυχήματα ;

........................................................................................................................................

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| xi | vi | fi | fi% |
| 8 | 9 |  |  |
| 14 | 15 |  |  |
| 16 | 6 |  |  |
| Συν. |  |  |  |

**2.** Στο διπλανό πίνακα δίνεται η κατανομή συχνοτήτων μιας μεταβλητής X ενός δείγματος.

 **α)** Να βρείτε το πλήθος ν του δείγματος.

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**β)** Να συμπληρώσετε τον πίνακα με τη στήλη των fi, fi%.

 ................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

**3.** Οι ομάδες αίματος που προέκυψαν από τη εξέταση δείγματος ν ατόμων είναι :

 Α Β Β ΑΒ Ο Ο Ο Β ΑΒ Β Β Β

 Ο Α Ο Α Ο Ο Ο ΑΒ ΑΒ Α Ο Β

 Α

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| xi | vi | fi% |
| A |  |  |
| B |  |  |
| AB |  |  |
| O |  |  |
| Συν. |  |  |

 **α)** Να συμπληρώσετε τον πίνακα κατανομής συχνοτή-

 των νi και σχετικών συχνοτήτων fi%.

....................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

 **β)** Ποιό είναι το ποσοστό των ατόμων που έχει : ι) ομάδα Α ιι) ομάδα ΑΒ

................................................................................................................................................................................................................................................................................

 **γ)** Ποιά ομάδα αίματος είναι η πιο συχνή και ποιά είναι η πιο σπάνια ;

................................................................................................................................................................................................................................................................................

**4.** Να συμπληρώσετε τον παρακάτω πίνακα

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| xi | νi | fi |
| 1 | 8 | 0,4 |
| 2 | 2 |  |
| 3 |  | 0,25 |
| 4 | 4 |  |
| 5 |  |  |
| Σύνολα |  |  |

................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Μαθήματα xi** | **νi** | **fi%** |
| Αρχαία Ελληνικά | 6 |  |
| Νέα Ελληνικά |  | 5 |
| Αγγλικά | 8 |  |
| Μαθηματικά | 8 |  |
| Φυσική | 10 | 25 |
| Χημεία |  |  |
| **Σύνολα** |  |  |

**5.** Να συμπληρωθεί ο διπλανός πίνα-

 κας ο οποίος παρουσιάζει τους

 ανεξεταστέους μαθητές της

 Α΄ Λυκείου :

...................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................